Mufterzeichnung und Rabrifmufter

Die englifden Mufterzeichnenfdulen. von R. U. Wornum.

geweibte Berfaffer fpricht fich uber Die englifchen Staatsmuffer- geichnete Muffer jnr Bermenbung in einem beftimmten Gemerbeprichneniculen, bei benen er angeftellt ift, wefentlich in Rolgenbem fache für beffen Sanbariffe und tednifche Berfabrungemeien que and beffen Mieberagbe in beuticher Sprache allen fur bie Gemerbetunft fic Intereffirenden ermunicht fein burfte, Reb.1

Man bat viel von ber Unvolfetbumlidfeit ber Muftergeich. nenidulen gefprochen. Bas mich betrifft, fo gebe ich bie Berficherung, bag mabrent ber breifabrigen Erfabrungen, Die ich in Gnafand, Chottland und Brignt mit biefen Coulen gemacht babe. mir nicht ein Gingiger vorgefommen ift, ber fic mifiliebig uber iene Coulen quegeiprochen batte, fo oft ich auch Gelegenheit jur Befprechung uber beren Ratur und Befen und über gum Theil eigenthumliche besonbere Anforderungen batte, Die in Bezug auf bie Leiftungen jener Soulen von gewiffen Gewerbefachern geftellt murben. Wenn ich mich aber mit ben Gemerbtreibenben felbft über bie Sache vernahm, jo habe ich ftete gefunden, bag jene Unforberungen burchaus feine Begrunbung beigfen, fonbern auf irrigen Borquefenungen berubten,

Reineswege will ich gerabe bamit gefagt haben, bag es mir gelungen mare, in allen Rallen bie Leute ju meiner Unficht 211 befebren, aber es ift mir burd ibre Aufftellungen flar gemorben bag menn fie von ben Bedingniffen und ber Angrhumg eines Muftere fprachen. fie feinen Augenblid ibr eigenes Gemerbefach aus ben Mugen verloren; und biefe Bermengung gweier pericbiebener Dinge icheint mir in ber That eine Urt 3biofonfrafte ju fein, fo bag ich es icon langft aufgegeben babe, bie bavon einmal eingenommenen Ronfe über ben Unterichieb ameier auseinander liegenden Bebiete menichlicher Arbeit aufzuflaren.

Ge mag vielleicht befremblich ericbeinen, bag Jemanb bas Mufterzeichnen an fich mit ber praftifden Ausführung eines Muftere in irgend einem Gemerbigde vermechieln fann; aber est ift in ber Ibat fo und biefe Unichauungemeife ift am Gnbe ein Erflarungeichluffel ju ber englifden frubern Untergeordnet. beit im Muftermefen gegen anbere ganber gehalten, mo folde abgefdmadte 3beenmengerei nicht ftatthat, und feit vielen 3abren Mufterzeichner ein befonbered Rach ausmachen. Gin fogenannter Mufterfeger, b. i. Derjenige, ber bas Mufter fur ben Bmed einer bestimmten gewerblichen Anwendung vorrichtet - in ber Beberei auch Batronenfeger genannt - fann allerbings auch Mufterzeichner fein, und biefer andererfeits zugleich auch Dufterfeber: aber beiber Arbeit und Berfahren unterideiben fic icharf von einander. Der eine tann ein porguglicher Dufterfeber fein; wenn er aber Dichte gu fegen ober porgurichten bat, worin eben feine Beichaftigung liegt, ober wenn er lebiglich ichlechte Mufter porrichtet, wird er Dem, ber ibn beichafriat. menig Bortheil bringen. Run ift es allerdinge mol gu begreifen, bag in allen ben Rallen, mo ber Dufterfeger auch ber Dufterzeichner mar, und bies mar bie Regel in England por ber Gerichtung ber Duftergeichnenfdulen, man bie lebiglich medanifche Beichafrigung bes Gegens auf Die Drudform ober in Die Bebevatrone ale bas bauptfachlichfte Gefdaft gur Gervorbringung eines Muftere bielt. Aber ein folder Britum tonnte nur unter ben vorwaltenben Berbaltniffen Blat greifen. Denn bort mo ber Mufterfeber nach eigenem Dufter gebeitete, und ale ein foldes Dufter binmieberum bas auf bie Form ober Batrone Befeste betrachtet wurde, lag es giemlich nabe, baf ber gabrifant bas Mufterfegen mit bem Mufterzeichnen filr ein und baffelbe Geichaft anfab. Bei biefer gage bet Sache mar es fur Die Dufterzeichneniculen eine Sauptidwierigfeit, bie ihnen bei ibret

Der geichmadvolle, tief in bie gewerhliche Drnamentif ein- | zeichnen und bag es bine gant anbere Art Arbeit fei, bas gerecht ju richten, ale Mufter ju entwerfen.

Bei ber Errichtung iener Dufterzeichnenichulen alaubten bie Sabrifanten und Dufterfeger quallererft, bag ebenfoviel Duftermachmerfftatten eröffnet morben feien. Biele Sabrifanten freuten fic. baf fie nun eine Belegenbeit fur leichte Beidaffung von Duftern finben murben. Unbere fürchteten ernftlich, bag bie Du. fter in gar ju viele banbe fommen murben, und ben Dufterfenern banate ibrerfeite mieber por überarofer Ronfurrens. Die Soulen batten baber feine Bufunft, wenn man es ben Leuten nicht begreiflich machen fonnte, bag fle feine Duftermachmertftatten feien. Dan versuchte es und bie golge mar, baf man Die Soulen von ber einen Seite ale unichulbige Unftalten, von ber anbern Seite fogar ale nunlos fur bie Bewerbtreibenben betrachtete, bis endlich nach und nach fich ihr Ginfluß bemerflich machte, und eine neue Mera fur fie berbeifubrte. Bei beren Gintritt borre allerbinge bie Oppofigion ber Fabrifanten auf, aber bie ber alten Dufferfeber verftarfte fich. Die gewonnene Ginficht ber iffingern Relt offnete bie Mugen ber Rabrifanten, und fie begannen nun mit einem Dale flar ju feben, bag Dufterfenen nicht Dufferzeichnen fei.

Um Die Beantwortung einer Frage handelt es fich: Gebit es England an Rufterfebern ober etwa an ber gabigleit gu fabrigiren? Reineswegs, benn ber englifche Babrifant ftebt in viefer Begiebung auf ber erften Stufe; aber leiber nicht gegen Frantreich und Deutschland gehalten auf ber erften Stufe, mas ben Beidmad anlangt. Anfange mar bem englifden Sabrifans ten ber Grund biefer untergeordneten Stellung nicht beutlid. obmol er fublte, bag ein gewiffer Reig in frangbiliden Duftern lag, ber bie Raufer gu Gunften berfelben einnahm. Dies fubrte benn endlich au ben Uebergeugungen, ban felbft bie geschichteften Mufterfeger Etwas ju fegen baben mußten, ohne bag fein Fabrifmufter entfleben tonne und bag bas Duftergeichnen eine vollig felbittannige Beidaftigung fei, mofur bie grofte Rabritgeididid. feit feinen Erfan leifte, endlich baf fein gabrifagioneverfahren Die Duftergeichnenfunft gu entwideln im Stanbe fei. Die Folge biefer Uebergeugungen mar, Errichtung von Muftergeichnenfdulen, hervorgegangen aus ber Forberung ber Rothwenbigfeit. Bon bem Mugenblid an, ale man angefangen batte, ibre Bielpunfte richtig ju murbigen, find fle popular bei allen Denjenigen geworben, beren feitherige Beichafte nicht gerabe burch fie beeintradtigt merben, ober beren Gitelfeit nicht verwundet mor: ben ift baburd, bag man ibrer Unterflugung nicht mehr bebarf. Die Babi ber Begner ift ingwifchen febr gering, und fie berringert fic von Tage ju Tage mebr.

Der Umftand, bag Coule und Fabrif fruber ein und basfelbe mar, ift bie einzige Urfache ber gugeftanbenen Untergeorb. netheit. Die Mufterzeichnung vermengte man mit ber Unmen: bung bes Duftere ober vielmehr bie Beichnung an fich wurbe obne alle Bebeutung betrachtet; nur bas vorgerichtere Dufter, bas in ber That icon bie erfte Stufe ber Tabrifagion ift, hatte Beltung, Goll benn nun barum Die Schule unpopular fein, weil fie bie einzige Schrante weggeraumt bat, welche bie englifden Sabrifanten noch binberte, ein vollfommenes Grzeugnif gu liefern? Dag fie es mar, bie es ibm flar machte, bag es eine für fic bestebenbe Runft ber Mufterzeichnung ober eine ornamentale Runft gabe, völlig unabbangig von ber praftifchen Unmen-Begrundung entgegentrat: bem Gemerbereibendem und ben Bfen bung bes Mufters. Ge lange ber Schlendeian bes Jabrifgeichners bomufterzeichnern flar ju machen, bag Mufterfegen nicht Mufter: Die heranbildung bedingte, tounte von einer Fortbildung nicht

vermag bas nermag gemiß auch ber Mufterzeichner, falls er genothigt murbe, fein Mufter aud felbit gu feben, mas freilich febr wenig vorrheilhaft mare; benn ein einziger fabiger Reichner fann febr viele Dufterfeber in Thatigfeit erhalten, und marum theure Arbeit thun laffen, mo mobifeile ausreicht? Ronnen bie ju erlangenben Sanbfertigfeiten eines Mufferiebers mit ben Rennt: niffen verglichen merben, bie fich ein vollfommen burchgebilbeter Mufterzeichner verichaffen muß? 3a! etwa in einem Berbaltnif. wie 5 Tage ju 5 3abren. Und mie fteben beibe gegeneinander? Auf ber einen Seite ber gebilbete Mufterzeichner, ber bas feichte Reriahren ber Muffergurichtung, und auf ber anbern ber Dufterfeber, ber au lernen bat, wie man ein icones Dufter entwirft? - Deiner Deinung nach gang in ber Stellung wie gwei fleine Jungen, ebe fie noch beboft find; ber eine weiß febr aut, wie man ein Bagr Sofen angiebt, wenn er nur welche batte - ber zweite bat melde und verlangt blod bag man ibm zeige. wie man fie angiebt.

Menn man eine Stufe ber Sabrifagion mit bem Muftergeidnen vermengt, marum bann nicht alle Stufen? Barum bann nicht noch weiter geben, und vom Beichner verlangen, baf er ein praftifder Arbeiter und gefchidt in allen Gadern ber Babrifggion fein muffe? Wenn er einmal Batronen fenen foll. warum nicht auch gleich Rartenichlagen und Formidneiben? Darum nicht, weil bies nichte Unberes biefe, ale wieber auf ben Urzuftand ber Fabrifagion gurudfebren, mit völliger Sintanfegung bes großen Bringips ber Bufammenwirfung und Theilung ber Arbeit, Die Urquelle neugeitlicher Boblfabre und fogialen Rortidrittes. Die Fabrifagionebebingniffe fur Ginrichtung eines Duftere find viel mehr eingebilbet ale mirflich, infofern fie fleine Abmeidungen im Deffin berühren. Un fich bat faft nicht ein einziges Rabrifagionefach ein fpegielles Bebingnift fur bas Deffin, obgleich es allerdinge Fabrifanten geben mag, bie mit Rudficht auf ihre befchrantte und unvollfommene Sabrifagionemethobe gemiffe Grenzen, in, der. Burichnung, einest Deffinst, um. Weifter, in, feben, genothigt finb.

Daburd tann aber nimmer bas Giftem ber Beranbilbung verrudt ober abgewandelt werben; bies ftebt in allen Sallen im Bilbungegange bes Dufterzeichners feft, und ficher finbet er fic in allen Rallen jurecht. Denn bie Theile find obne Ausnahme ftete im Gangen enthalten,

Gine Beitung bat fich beigeben laffen, bie Thatfache ale einen Beweis gegen bie Birffamfeit ber Schulen anzuführen. bag unter 749 Beichnern in Manchefter 600 niemale eine Duftergeichnenicule befucht batten. - Diefe Thatfache bemeift nicht Das, mas fle foll, fonbern lebiglich, bag unter funfen nur einer von ben Beichnern in Mancheffer, frembe Reichner ausgenommen. irgent eine Unterweifung im richtigen Dufterzeichnen erhalten bat. Allerbinge ift bei einem folden Buftanbe ber Dinge Die allgemeine Untergeordnetheit ber Manchefter Duftermaaren erflarlich -

Die Mufterzeichner haben ein weiteres Studium und ein mebr allgemeines Strebegiel, ale es unter ben Bebingniffen ber Burichtung von Duftern fur ein gegebenes Gewerbefach ju fuden mare. Letterm Unfpruch ju genugen fommt bann erft baran, wenn ber Beichner fich feiner Rraft bewunt ift, und fich berechtigt fublt, angumenben, mas er gelernt bat. Den Gintritt biefes Beitpunftes gu beichleunigen, empfiehlt fich ein ernftes Studium bes Ornamente an fic, nicht aber bas Bertanbein ber Beit, um fich Sandgriffe anzueignen und ben Beburfniffen von einem ober gwei Babrifgmeigen ju genugen, Bedurfniffe, bie aus ber Ratur bes angumenbenben befonbern technifchen Berfahrens entfpringen. Qualt ber Beichner fich bamit ab, ebe und bevor er ein flares Berftanbnig baruber bat, mas eigentlich ornamentale Runft ift, fo gebt er einen Brrmeg, ber ibn auf Bfabe fubrt, auf benen er nie fein Biel ale tudtiger Mufferzeichner erreichen tann, Wenn ber Schuler von vorn berein feft bei ber Stange bleibt, fo wird er feinen Anftog in ben Borbebingniffen finben. Gid biefe gut eigen gu machen, finbet er nirgend Schwie-

bie Rebe fein. Bas ber nicht funftlerifc gebilbete Dufterfener | Darüber fann mol faum ein Breifel obwalten, bag man erft eine Runft fennen muß ehe und bebor man von ihr Anmenbung maden fann. Dit bem Befonbern anfangen, ebe man bas AUgemeine inne bat und bas Befonbere jum Mejentlichen. Allgemeinen machen, ift nicht nur Thorbeit, fonbern vollftanbige Bernichtung bes 3medes, ber erreicht werben foll,

> Unferer Anficht nach ift bie Sauntaufagbe ber Schulen, bie Nabrifagioneprarie, infofern fie gemerbfunftlerifche Beiftungen betrifft, entbehrlich ju maden und nicht ju veremigen. Bene Braris bat bem englifden Beidafte großen Schaben gugegogen und ben Beidmad ber Bevolferung grundlich perborben. meiften Sabrifen fint bier au Pante obne Witbulfe eines funft. gebilbeten Reichnere betrieben morben. Allerbinge muß jugegeben werben, bag folde Beidner por Errichtung ber Beidneniculen nicht leicht zu erhalten waren. Run aber leben mebrere Rabrifanten in ber fonberbaren Meinung, ban fie meiter Richte ju thun haben, ale in bie betreffenbe Unftalt ju geben, und fich bie Mufter au bolen, beren fie für ibre Rabrifagion beburfen, Dag bie Beidnenichulen fur ein befonberes Gach allein beftimmt fein follten, ift mol nie bie Deinung gewefen; wenn baber ein Gewerbejach verlangt, bag beffen fpezielle Dufter in ber Schule gefertigt merben, fo geftebt er billigermeife jebem anbern Gemerbe bas Recht gu baffelbe gu forbern, moraus folgt, baf in ben Schulen Manches gethan merben mußte, mas nicht fur alle Gemerbiader jugleich nuglich mare. Bei folder Ginrichtung murbe bie Schule, anftatt eine Bilbungsanftalt fur fabige Dufterzeichner, gu einem ungebeuren Speicher von fertigen Mufterblattern merben, ju bem Bebufe bon allerhand Beburfniffen fur Meniden und Bieb, beren Befriedigung fic ber Gewerbffeiß angelegen fein lagt. Und bas Alles foll bemirft merben burch bie Thatigfeit von einem bie gwei verftan: bigen Dannern, Die ein Gauffein junger Leute unter fich baben und ein Ginfommen gur Erreichung ihrer Bwede von ein paar bunbert Blfund jabrlich -? Das flingt nun gewiß abgefdmadt genug fur Beben; aber bennoch mare bies bie Folge, wenn ben Forberungen Derjenigen genugt werben follte, Die ben bilbenben Bang ber Unftalt in ben umgumanbein vorichlagen, ben fie einen prafrifden au bezeichnen belieben. Diefe guten Beute fagen; Die Schulen lebren mol Deffine, aber nicht angumenbenbe Deffine machen. Sier findet eine lacherliche Bermirrung ber Begeichnung ftatt. Boburd mirb benn bas Deffin an fich von bem angumenbenben Deffin untericieben? Gin angumenbenbes Deffin fann boch offenbar nichts Unberes beifen, ale ein Deffin, mas fur einen beftimmten 3med taugen foll, bemnach ein Dufter ober ein Deffin ju einem beinnbern Giebrauche Menn aber Die Mufterzeichnenfunft ober bie Bertiafeit bes Dufterzeichnens gelehrt mirb, fo fann es nicht anbere fein, bag auch bie Sabigfeit Dufter angumenben, gleichzeitig mit ente widelt wirb. Die lebiglich praftifche, fpezielle Unwendung ift aber nicht bas Geidaft bes Lebrers, fonbern mefentlich bas bee Schulers, ber feine Rrafte pruft und ubt, inbem er fein Deffin fur ein beftimmtes Sabrifmufter gurichtet; und wenn burch biefe Burichtung verschiebene Abwandelungen bedingt werben, in Bolge ber Beionber. beiten bes begiebentlichen Gemerbefaches, fo mirb es bem Schuler gelehrt, fie angubringen, menn bie Bebingniffe nicht ju weit greifen. Ge gefchiebt bies, im galle ber Schuler nicht icon felbft bavon weiß in Folge fruberer Befannticaft mit bem Gewerbe. fach, ba in ber Regel bie Boglinge ber Schulen fich im Boraus für gemiffe Bemerbfacher bestimmt haben,

Dies ift basienige praftifche Berfahren, welches fich ausfolieflich, einzig und allein fur bie Goule empfiehlt; jebes anbere ift unpraftifch und nicht praftifabel. Lehrt fie bie Runft bes Deffine an fich, fo erfullt fie thre Aufgabe reblich und iren. alles Uebrige ift vom Uebel. Gine Ornamentirung ift pofitiv ein Deffin ober Mufter an fich, es mag angewendet fein ober nicht. Bir fprechen von einem gothifden, griechifden, inbifden Dufter u. f. m., womit wir gemiffe afthetifte abweichenbe Gigenthumlichfeiten im ornamental Muebrud, aber auf gleichen unperanberlichen Bringipien berubend verfieben. Bir fonnen ein und baffelbe Deffin fur berichiebene gabrifate anmenben, woburch rigfeit in ben Schulen, forvie auch nie im Sall er eine fregielle verichiebene Methoben, bas gabrifmufter vorzurichten, bervorge-Anwendung von Dem ju maden municht, mas er gelernt bat, rufen werben, je nach ben medanifden und demifden Berfab. fcbiene gleich verzieren. Gin feibenes Beug, eine Bapiertapete, ein Schal ober ein Teppich; fie fonnen große Mebnlichfeit im Deffin baben, nur bag es zu jebem Artifel anbere zur Anmen: bung norbereitet mirb. Es mag bies nielleiche nicht bureftgebenb ber Rall fein, inzwifden boch gemift in ben meiften Rallen. Richt Die Natur Des Rabrifats, fonbern Die mechanischen Rabris farioneelemente bebingen bas Sabrifmufter. Frembe Deffine. menn fie nicht gerabe in fertiger Bagre felbft eingeführt merben. tragen felten ben Rarafter von fertigen Rabrifmuftern an fich Biele engliiche Rabrifbaufer richten frembe Deifine fur ibre beftimmten Nabrifate erft gu, und fie thun mel baran. Denn es murbe von einem Gefcaftebaus abgefcmadt gebanbelt fein, besmegen ein Dufter ju verwerfen, weil es nicht gang genau ben Erforberniffen bee Sabrifate entfpricht, fonbern erft bagu borgerichtet werben muß. Es ift bies ein febr gewohnliches Berfabren. mas aber nicht bie geringfte Bergleichung mit ben Rabrifa: gioneftufenfolgen ober mit ber michtigen Borrichtung jur Benugung einer uriprunglichen, iconen Bergierungeibee gulagt. Sammeliche Gabrifmufter find Mufter ober Deffind, Die fur einen beftimmten 3med bergerichtet morben finb; jebes Sabrifmufter enthalt ein Deffin, aber bas Wabrifmufter in teiner Gigenichaft ale foldes bewundern wir nicht, fenbern bas icone Deifin, bas vortreffliche Dufter, Die icone ornamentale Bufammenftellung, und nur in biefem Bezug ftellt fich bad Rabrifmufter ale ein Werf ber Runft bar. Die gange Goonbeit bes ferrigen Rabrifate entfpringt berielben Quelle. Es verftebt fich von felbft, bag, ebe ein Sabrifmufter gemacht werben fann, ein Deffin ba fein muß, bağ Duftermachen und Dufterentwerfen zwei gang vericbiebene Dinge find, und bemnach Deffin und Rabritmufter (Design and pattern 1) zwei gang vericbiebene Dinge finb. 3ebes Deffin fann bie Quelle von taufend gewerblichen Duftern fein. Das Rabrifmufter ift in allen Rallen ein Deffin, bad bie zu ben erften Ctufen ber gabritagion ausgetragen ift -.

Bir find nun auf bem Bunft unferer Museinanberfemung angelangt, von mo aus mir obne Gefabr. Mufterzeichnen mit Muftermachen ju verwechfeln, weiter ichreiten und ohne Bebenten untersuchen fonnen, wie fo traurig bie Folgen für bie bobere Runftgewerbzweige, berbeigeführt burch bie von und befprochene 3beenmengerei, geworden find. Dies ift, mit Babrbeit fann man es behaupten, bie Regel und nicht bie Ausnahme gewesen, und bas Freiwerben von jenem großen Brithum, bag Dufterzeichnen und Duftermachen ober Dufterfeben gleich fei, ift ein Ergebniß und gewiß ein nicht ju gering anguichlagenbes, mas man ben Mufterzeichnenichulen gu banten bat. Goldes ift ergielt morben burch bie von jenen Schulen vermittelte hobere Runftanichauung und beffere Beidmadebilbung, Die fich beim Entwerfen und Borrichten ber gabrifmufter fund gibe. Dan muß nie aus bem Muge verlieren - wir muffen hierauf immer mieber jurudfommen baß bie Borrichtung eines Deffins ober einer Mufterzeichnung jum Fabrifmufter, icon bie erfte Stufe ber Fabrifagion ift in allen Runftgewerben; mobei es nicht barauf antommt, burd welche Mittel bied bemirft, ober ob glatt, flach ober erbaben gearbeiter wird. Beber Sabrifant hat ju bem Bebuf jener Duftergurich. jung ein eigenes Atelier und niemals bat man in England bei ber Fertigung von Sabrifmuftern Schwierigfeit gefunden; im Begentheil, bas verftant fich fo von felbft und mar fo im gabriffchlenbrian begrunbet, bag, vorausgeleht, ein Dufter entfprach ben Bedingungen, Die man beguglich ber Arbeitemittel mechanifder und chemischer Ratur gu ftellen hatte, wie nicht minber ben befonberen Unipruden bes Beidaits genugte, von ber eigentlichen Beidnung, bem Deffin und beren Quelle gar feine Rebe mar. man mochte bas Deffin nun aus bem Lagers ober Brobenbuch nehmen ober mit Gulfe von Scheere und Rleifter aus einem aus.

rungsweisen ber betreffenden Gabrifazion und nicht nach Ras. Landischen Mufter zurecht gestunt baben. Genug, wenn nur gabe bed Gofffe icht. Men tam ein Band und eine Ciffen- Batronen ausgerippelt wurben. Man wusste nicht, wocher die fciene gleich verzieren, Ein jeiberens Zwug, eine Spiertagent, Weiele Tame, fundl mar auch ihre Spur verferen.

Babrent England fill fant, gingen andere Inbuffrievolfer pormares und englische Rabrifanten machten fich grundlich laderlich burch ben übertriebenen Mangel an Geichmad, ben fie in allen figurirten Artifeln barlegten, in benen fie mit anberen ganbern auf bem großen Beltmarfte gu fonfurriren hatten. Ginige allerbinge Rlugere faben, mo ber Rrebeichaben lag, und frembe Runftler haben feit langer Beit in England eine gute Ernte gemacht : Die große Menge aber bielt Mufterentwerfen mit Muftermachen aleichbebeutenb, und Die alte Saut ift auch beute noch nicht gang abgeftreift, weil es ben Bemutbern nicht moglich ift, ben Entwurf eines Muftere und beffen fabriftednifche Ausfube rung getrennt au benten, ober weil fie nicht fabig find, ein Deffin unabhangig von gewiffen Formen ju murbigen. Bas ift Die Rolge bavon? Ge gibt menig Sabrifftabte in England, mo es nicht einige Rabrifen gabe, in benen ein ungebeures Rapital - ein Berg von Reichthum - aufgespeichert liegt in Form von finnreiden, gewerblichen, von ber Gefdidlichfeit ber Denichen gefchaffenen Maichinen. Bir baben biefe Bienenforbe bes Gemerbfieifice befucht, und überall flaunent bageftanben por ber ungemeinen Orbnung und zwedmäßigen Arbeitotheilung in ber medanifden Glieberung, Die Dafdinen find gegenwartig fo nollfommen in ihrer Birffamteit geworben, bag wir nicht mebr vermögen, bie roben Unfange gu bezeichnen, aus bem Alles bervorgegangen, und ebenfowenig bie Grenge bes noch moglichen Fortidrittes abgufteden im Stanbe finb. Robe Bolle, Geibe ober Baumwolle werben mie burch Bauberei im Ru in reichgemufterte Damafte, Sammte, Rattun ober Schals verwandelt, bie in ibrer reichen Bracht mit ben faft unbezahlbaren Fabrifaten Offinbiens metteifern. Und wenn mir weiter ichauen, um bas Enbgiel jener unmegbaren Beftrebungen gu erfpaben, voll Gifere, ben Unblid ber in jeber Begiebung portrefflichen Arbeit gu geniegen, ber nothwendigermeife mit jenem Endgiel verfnupft fein mußte, - ach! wie fanben wir une getaufcht. Denn jene Berge von Rapital gebaren eine Daus. - - Babre Feblgeburten in Beidnung und Beidmad, worüber ber größte Schafetopf in ben Schulen beidamt fein murbe, und aus benen man fofort auf ben erften Blid erfennt, bag Beftimmung bon Mufter und Geidmad nur in ber Sant eines blos routinirten Empirifere rubt, anftatt in ben Sanben eines tunftgebilbeten Mufterzeichnere.

Um den Unterschied ber bziehentlichen Stellung biefer beiden Eruppen von Leuten noch anichaulicher zu machen, eine Stellung, die sie im horistrit auf den Stufen zur Erzeugung eines verzierten Gegenstandes einendmen, so müssen wir etwas näher auf die Art jener Anfelt eingeben.

Whe iraend ein Sabrifat, erhoben ober flach, vergiert merben fann, fo ift es flar, bag bas fertige gabrifmufter, wonach vergiert merben foll, porliegen muß. Ueberall ift es fo, in allen ganbern. Eros biefer Bleichheit finben wir boch gar febr verichiebene Ergebniffe, - Dier fchafft man ein icones gefcmadvolles Stud, bort gerabe bas Begentheil. Eros mechanifder und demifder Gleichheit ber Rrafte, boch ein entichieben verichiebenes Berhaltnift! Denn mit abnliden Gewerbefunftartifeln in Franfreich verglichen, find bie englischen im Befchmad ftete febr unterges ordnet. Die englifden Rabrifanten geben bies ju und glauben, baß fie nicht mit Franfreich ju fonfurriren vermogen. Barum nicht? Richt wegen Mangel an guten Dufterfebern und tuch: tigen praftifchen Arbeitern, Die ein Deffin auszufuhren verftanben: ber Dangel liegt in ber Beichaffenheit bee Deffine felbft und nicht in feiner Ausführung. Reineswegs fehlt fomit bie Renntniß, Die gur Fabrifagion nothig ift, mol aber bas Bemanbertfein im Schonen bee Drnamente. Ge fehlt ber im Rache ber Bergierungefunft Bewanderte, - mit einem Worte ber gebilbete Muffergeichner. Daber tann nicht idarf genug hervorgeboben merben, baß bas bem Gewerberreibenben Gebienbe burch Schulen erfett werben foll. Die heranbilbung gu tuchtigen Mufterzeichnern ift ber 3med ber Schule.

Wenn es möglich mare, barüber ftete unterrichtet ju fein,

Une feht ein bentiges Wort, um denign zu bezeichner. Bir mobiten zwerein best ging um gibt "Deffen", be ber Begriff, ben beit mit gleich auch gu weit. Der "Augher ein fiel umb den gleichte gibt auch gu weit. Der "Den ber ber bei bei wielle Ben finnte auch faben. Mußerentwurf um Begriffen bed mirft. Men funte auch faben. Mußerentwurf um Bereicher ber Brittergichnung um Bachtfungter.

menn er in Die Schule trate, fo mare es boch nielleicht mbalich. fo jablreich auch bie Bewerbefacher fint, bes Soulere Aufmerffamfeit auf bie fpegiellen Erforberniffe bes betreffenben Raches bingulenten, falle folche wirflich eriftiren. Aber es ift nicht moglich bavon unterrichtet ju fein, benn ber Schuler meiß es in ber Regel felbft nicht, und bemnach muß man banon abieben. Dber wollte man etwa um Alles ju treffen, jeben Souler auch all und jebes Manufafturverfahren lehren, woburch irgend ein Deffin freziell abgewandelt werben fonnte? Das ift nicht minber unmöglich, ale bae Erfte. Ge feblt an Beit und an Mitteln. Much fonnte fid unmoalid ber Shuler ju einer folden Lehrmethobe bequemen. Befest aber endlich, jeber Schuler mußte etma eine Erffarung ber Art von fich ftellen, bag er entichieben ein gemiffes bolt fich zaglich qu vielen Malen, und gebt nicht aus bem Man-Deanufalteurfaity beatbeiten wolle und bemgemag unterrichtet au gef mechanifder Beldidfichtet ber Mattervor: und Buriftere werben muniche, mag baburch nun eine Abmanblung im Unterricht ober nicht bebingt merben. - mas bavon abfange meldes Nach er eben mablt - immer aber mirb ein ausichliefliches Studium bes gemablten 3meiges bes Dufterfaches nothig. Die bem Schuler baburch aufgepragre Ginfeiriafeit bar zur Solge bag er bei bem Suchen einer Unftellung fich auf bas von ibm gelernte Rad beidranten muß. Das ift gewiffermaßen felbitmorberifc gebanbelt und gewiß nicht ju empfehlen. Ingwijden ift auch biefe Ert von Unterweifung pollig ungueführbar. Dem Rabritanten murbe bei Durchführung biefes Siftems, mare fie thunlid, auch nicht ber fleinfte Bortbeil gufliefen. Man fangt beim Somange an, anftatt fic Dube ju geben, Die ornamentale Runft Sobe ju entwideln.

Ge muß naturlich vorausgefest merben, baf Ratur und Befen ber im gache gebrauchlichen Ornamentirung bereits grunb: lich befannt fei, und ber Schuler wird nun wie in einer engen Rinne meiter gefcoben. Gin folches Siftem ift vollfommen geicaffen, bie Runft überhaupt gu Grunbe gu richten, benn Freibeit und Uribrunglichfeit murben babei unmoglich fein. Dan murbe bafur geiftlofe Abrichtung eintaufden.

Gine Dufterzeichnenfcule ift ober foll fein eine Coule fur ornamentale Runft. Die Schulen in Gnaland für Griernung bes Gewerbebetriebe find bie englifden Gewerbeanftalten und Babrifen felbft. Es liefe fich benten, bag Staats - Spezial-Sachiculen im gangen ganbe errichtet murben, in welchen man ben Gemerbebetrieb aller Art lernen fonnte; aber mare es mog: lich, fich gegen bie praftifden Lehren ber Bertfiatten und Fabrifen halten ju tonnen, bie mit hunbert Dillionen von Rapital verfeben, über bas gange ganb verbreitet finb? - Gine folde Unnahme murbe völlig abgefcmadt fein, und auch bie Dufterzeid. nenfculen mußte man fur eine aleiche Abgeidmadtheit erflaren, wenn nicht bislang ber Sabrif- und Gemerbeftanb verfaumt batte, auch nur bie geringfte Borforge fur Erlernung ber ornamentalen Runft au treffen - -

hier brangt fic bie Frage auf: wie fonnte foldes verfaumt werben? Beil bie Gewerbtreibenben bas Ornament ale etwas fpeziell fur ihren befonbern Fall Rugliches betrachteten und nicht einfaben, bag bie Bergierungefunft ermas Milgemeines, in fich Unabhangiges ift, fabig ber weitgreifenbften Unwendung. - Gie bebanbelten bie Bergierungefunft, fo weit fie ihnen nabe lag fur ihr Bemerbe, ale Sandwert und nicht ale Runft, fie ftanben gerabe auf bemfelben Standpunfte, mo Dies jenigen fteben, welche bie Schulen ale unpraftiich betrachten, weil fie nicht befähigt find, jebem Gingelnen in feiner Dufternoth unmittelbar gu belfen, fonbern babin ftreben, Die gertheilten Rrafte gu fammeln und bem Geift ber Muffaffung und Schopfung in ber Dufterzeichnentunft eine unericopfliche gundgrube ju eröffnen, ju Gunften von allem und jebem Gemerbe.

Gine allgemeine Schule ber Ornamentif ift nicht gllein burdaus ausführbar, fonbern verhaltnigmäßig auch mit geringen Roften verbunden. Das Siftem allgemeiner Runftbilbung ift bemnach bas praftifchfte, weil es zugleich Unterweifung affer Mufterzeichner und Gewerbefunftarbeiter in fich folieft. Die

welchem besonbern Bewerbefache fich ein Schuler wibmen mollie, ober gepreften Begenftanben bargulegen haben, find alle gemeins ichafilich. Die Gricheinungeformen, abgemanbelt burch bas inezielle Beburinifi, find nur vericbieben nach Daggabe ber Rabl biefer Mis manblungen in ben Grideinungeformen, und ift ber Schopfer ber Urmufterzeichnung genothigt, fich auf biefe allein gu beichranfen und ben ausubenden Benoffen in ben einzelnen Gemerbeiachern bie meitere Musbilbung ju überlaffen. Un Diefen Genoffen fehlt es nicht, fie find unendlich gablreicher, ale bie ichaffenben Muftergeichner. Doglich ift es, Daff bie Muftervorrichter bas Urmufter nicht ju murbigen miffen, und est in ihren Ganben fich fo were unftaltet, bag ber Dufterzeichner feinen urfprunaliden Gnemurf in ber fertigen Baare gar nicht wieber ju erfennen vermaa. Dies Bortommen ift nicht etwa blos ein gerraumtes, es wieberbernor, fonbern tommt baber, weil es ibnen an Runftgefühl und Beichmad feblt.

Der ausführenbe Arbeiter ift aber besmegen nicht zu tabeln. benn mo batte er feinen Beidmad fruber bilben follen, ebe noch bie Regierung Schulen fur feine Bilbungebelange errichtete? Die urfpringliche 3bee bei Errichtung ber Goulen mar namlich nicht bie Coopfung einer neuen Rlaffe von Leuten, fonbern fie bezwedte bie Bilbung bee Beichmade ber in ben Bewerbefachern befindlichen Arbeiter, Die Lebrftunden murben mit Rudficht auf beren Reierftunben angefett, und fie machten Die arofice Rabl ber Schuler aus. Dan tonnte nun fragen; aus welcher Ubfict geben birfe Leute in bie Schule? Etwa um bort oberflächlich für alle Bewerbefacher mit einem Dale bis jur grofimbaliden Das noch einmal ju fernen, mas fie bereits als ihren Beruf in Berffiatt und Sabrif betreiben? Das mare Unfinn! Gie fom. men um ibren Beidmad ju bilben, ihr Urtheil ju icarfen unb fich in bas Befen und bie Gulfemittel ber Ornamentif im Mugemeinen einzuleben. Beber Weber, Gieger, Former, moge er wie immer gefdidt und fabig fein, wird ficher ein befferer Urbeiter merben, jemebr Gefdmad er befigt, und ben Beift ber Beidnung im Dufter ju murbigen verfteht, bas er arbeitet. Dan nehme g. B. ben Geibenmeber an, ibm ift es nicht moglich, bem Mufter, bas er arbeitet, Die erforberliche Bleichformiafeit gu verleiben, wenn er nicht bie größte Aufmertfamteit auf feine Urbeit wenbet. Er fann gu bicht, ju fluchtig, felbft mit einem und bemfelben Schun weben. Aber nun wird ibm gar vielleicht ein ju ftarter ober ju feiner Schuß etwa burch Berfeben gegeben: augenblidlich mirb er finben, bag bie Figur fich veranbert, unb fic uber biefe Ericeinung Recenfcaft gu geben vermogen, im Sall er bas Dufter verfteht; im Gegenfalle mirb er gebanfenlos weiter meben und bas Stud verberben. Diejenigen, Die bas Lettere thun, fint aber in England in ber Debraabl. In ber Detall- und Gifengiegerei finben gang abnliche Umftanbe ftatt. Die Ginformung bes Dobelle in naffen Canb erheifcht Beidmad und afthetifde Gefdidlichteit. Rein Dobell formt fich fo rein. ale bag nicht Rachbefferung nothig mare. Gin Former, ber nun nicht geidnen tann ober bie Beinbeit und ben Beift einer Beich: nung menigftene nicht zu murbigen verftebt, wird oft bie Beich. nung verhungen, indem er bie Sanbform verbeffern will.

Das Giftem allgemeiner Ausbildung in ber Beichnenfunft ift mefentlich ein praftifches und ein anberes murbe vorzuge. meife fur Golde, melde bereits in ihrem Berufe thatig finb, nuplos und fogar verberblich fein. Bie mirft es aber auf bie Bilbung Colder, welche von ber Coule in ein beftimmtes gad überaeben und fich ale Entwerfer von Duftern im Allgemeinen ausbilben wollen? Es fann ale Regel angenommen werben, ban. wenn nach fleißigem und gewiffenhaften Stubium ber Grunbfage und Befonberbeiten ber Runft ein junger Mann in eine Bert-Ratt ober Rabrit tritt, er feine gange Aufmertfamfeit und allgemein ermorbene Renntniß auf bas befonbere Sach lenten wirb, für beffen Bortbeil gu arbeiten er beftimmt ift. . Befindet er fich einmal im Sad, wirb er balb barüber flat merben, marum es fich banbelt, und mas er noch ju thun und fich anzueignen bat mas ihm fehlt. Inbem er fich nun bineinarbeitet, bleibt er aber qualeich vom Schlenbrian ber Sanbwerfemagiafeit und von Bormabren Grundfage ber Dufterzeichnung, wie fie fich in gebrudt, urtheilen, ber Folge einer mehr innungemapigen Erziehung, beten, gewebten, geflochtenen, gefchnigten, mobellirten, gegoffenen freit! Das fonvengionelle Dufter bes fpegiellen Gewerbfache, mofür er abietet, nich durch ihn nur vergessigni werben; benn immer gleich. Dies sidert du p. B. diese Auspert, june eines bundfrumgen von Kunstgefield um dieberer, finstlerfielder die aber ervannteale Aufrepreimagen wir er sich nicht beiter die keiter der aber eine die zu die ihn ich bentrustegelen ichtigen zu der Aufretzenigen und gestellt die gestellt d

Der Beariff allgemeiner Ausbilbung in ber Beidinentunft tann miftperftonben und baraus gefolgert merben, baf bie Unmenbung ber Reichnung, bes Motife auf bas Mufter von ben Schulen nicht beachtet wirb. Thatfachen treten aber biefer Unnahme entgegen und überhaupt ift Das, mas eine richtige mabre Theorie lebet, von bem groften Dunen fur bie Braris, Denn bie Theorie ift ja erft ein Abgezogenes aus ber vortrefflichften Braris aller Bonen und Beiten. Der eigentliche und mefentliche 3med ber Mufterzeichnenschulen, moburd fie fich von anberen Runfticulen untericheiben, ift barauf gerichtet, Unterweifung bie jur boditen Stufe allen Denen ju geben, welche Renntnif in ber Bergierungefunft ju erlangen muniden, namentlich bereite in ben Runftgewerbfadern beidaftigten Leuten, Daber begreift es fich, bag eine Aneignung alles Deffen erforberlich ift, mas gum Muftericaffen gebort. Beidnen, Malen und Mobelliren aller Art wird bemnach gelifrt, Bortrage uber Gefdicte, Grundfage und Musfuhrung bes Ornamente merben gehalten, Die gur Aneig: nung pon Wertiafeit au felbiticopferiider Geftaltung von Drnamenten einleiten. Gine besonbere Rlaffe beftebt fur bie Unwendung bes Ornamente auf Die Mufterzeichnung (Deffinentwerfen), allerdinge bie bochfte und lette Schulflaffe, in melder bie weiter porgerudten Couler verfuchen, mas fle gelernt haben, in ber Romponitung von Originalmuftern auf bem Befammtgebiere ber Runftinbuftrie praftifc bargulegen. In biefer Rlaffe am Schluffe ber Glementarftibien, wird Allen bas Bebingnif zu erreichen barges boten, beffen verbienftliche Befigergreifung burd bie jabrliche Bertheilung von Breifen belohnt wirb. Dies ift bas richtige Giftem. Dit bem Allgemeinen beginnt man, mit bem Befonbern bort man auf. Die Renntniß ber vormaltenben Bebingniffe bes Deffine an fich fonnen einem Bernenben nicht nunlich fein, wenn er nicht bereits begonnen bat fie angumenben. Wenn er nicht ju geichnen verftebt und feine Renntnig von ber Runft bat, bie er ju betreiben gebenft, fo ift bas foforige Betreiben eine mabre Thorbeit, ebenfo mie es eine Thorbeit mare, wenn ber funftgebilbete Reichner ein Rabrifmufter maden wollte, ohne vorber bie Ratur bes Sabrifate genau ju fennen. Desgleichen wird fich aber ein einfichtiger Runftler nicht ju Schulben fommen laffen,

Man muß erft recht binfeben, ebe man freicht. Sat boch erremebe Gelegenbett genug, fich ju ertundigen, feinen Bebenichblier verhie over linfe ju fragen, ber vielleicht im Fache bemanbert ift, wenn er baran gebt ein Mufter für ein befonberes Rabrifat zu fertigen; barin liegt feine Schwieriaftit.

In Brovingialzichinntschufen, wo gemisse beiendere Aunstgenerbe blüben, tennt man die Bodingnisse, die ju einem Multer gehören, berd Notorität, in manchen Gederen sie man freilich nicht sie dentschuffen. Wenn man aber in gellen dazu greifen wolle, die Sochingnisse multer für gekarftymede an ist Thir zu schlagen, so würre boch damit kaum Erwas gewonnen sein, verm die Karteffen bleisen fich bestablich iber Auftrigden dies

anbern. Biele Rabrifanten geben auch gar Biichte auf bie Unpaffung und je einfichtspoller fie fint, befto meniger. Saben mir nur gute Dufter, fo wollen wir biefelben icon unferer Rabritagion und unferer Dethobe anpaffen. Aber eben an guten Duftern fehlt es. Bebes Mufter fann non bem Mufterfeber paffent gemacht werben; aber nicht jebes Dufter ift aut. Es gibt eine jo unendliche Menge von Unfpruchen, bie, wenn man fich fo ausbruden barf, an bie Sednit eines Babrifmuftere gemacht merben, und biefe Unibrude medieln je nadbem bie med anifden und fogar bie Cemifden Berfahrungstreifen in ber Sabrifagion medfeln, bag es ben ichaffenben Dufterzeichner obne Roth und ohne Rugen qualen beifen murbe, wenn man in jener Tednit Unterricht ertheilen wollte, ber noch bagu nicht immer richtig ausfallen burfie. Gin gabriflehrling weiß barin oft beffern Beicheib, ale ber gefdeibtefte Brofeffor. Renntnig und Burbigung ber Ginfadbeit im Deffin ift bei meitem von großerer Bichtige feit fur Alle, ale irgent bas Rennen medanifder Erforberniffe und erftere Befähigung ift rein Cache bes Beidmade und rich. tigen Runftgefühle. Der fein gebilbete Mufterzeichner mirb mit Sullie meniger Striche und Barben einen beffern Effett gu Wege bringen, ale ein meniger gebilbeter mit febr viel Strichen und Rarben, und baraus geben Rolaen von bochiter Dichtigfeit bere por. Ale eine giemlich allgemein burchgebenbe Regel fann man annehmen, baß je tompligirter ein Deffin, es befto tofifpieliger auszuführen ift, und in gemuftert gewebten Beugen ift biefe Roftspieligfeit besondere ftorent. Befannilich find es Die Rarien am Rocquarb, von benen bie Dufter auf bem Beuge im Stubl bedinat werden. Dieje Babl jener Rarten medfelt von 3-500 bis ju 30-50,000 Grud fur ein Dufter, und menn man weiß baft fur ieben Bedfel einer Rarte ber Stubl eine gewiffe Babl non Bewegungen machen muß, fo begreift es fich, baf mit Bunabme ber Rarten und folgerecht ber Bewegungen bie Roften mit ber vermehrten norbigen Rrait gunehmen muffen,2) Gin Blumenftrauß tann bie Grundlage eines reichen pollen Muftere geben. Aber es folgt baraus nicht ju gleicher Beit auch ju einem ichonen Schanheit beruht auf Aumendung und nicht auf Material und ein befähigter Reichner vermag eine mirtlich icone Birfung mit ein paar icontirten Streifenlagen bervorzubringen, Der reiche, aber unichone Blamenftrauß erforbert 50,000, ber einfache fcone Streifen wielleicht nur 400 Rarten; melder Untericbien in ben Roften!

im Bluenegmisbemiler in Selte wer netter aberen wer wer Grapfen Stateres um Bruund in Lenden ausgefüllt, zu befin Gerbilung 40,000 Aerten gebet better. Beitritzt, zu befin Gerbilung 40,000 Aerten gebet weiter. Beitritzt, der bei der Beitricht gestellt der Beitricht gestellt der Beitricht gestellt ge

Im Borliegenden ift bas von ben Schulen angenommene Lebrfiftem als bas einzig und allein richtig einzuschlagente flar bezeichnet. Bir wollen nun versuchen, an einigen Ergebniffen jener Schulen nachzuweisen, ob die bier und ba gehörte Aruse-

7) Dies ift mitt gam intellig. Die bentietet Selt um bis Smit gem Mehre inne Gruge im Ereile intelle field hill nicht bei Batte be 24th ber Sach ber Sach ber Sich bei Ber Sich bei Ber Sich ber Sich bei Ber S

Beidnenidulen zu bezeichnen, obaleid, wenn lesteres wirflich ber Ball mare, fle jebenfalle icon einen beilfamen Ginfluß auf bie Gemerke auszuuben geeignet maren Denn bie eigentlichen Mr. beiter beburfen fur ibre Aufgaben nicht viel mehr ale eine mafige Bewandtheit im Beidnen, und bie Schulen murben fomit feine miflungene Unternehmung fein.

Done Muenabme mirb anerfannt, baf Gnaland por 30 Jahren eine viel ichlechtere Rigur auf ber großen Musffellung gefpielt haben murbe, ale es im vorigen Jahre fpielte. Dag bies fo war und fein tonnte, nehmen wir jum großen Theil ale Bolge ber Muftergeichneniculen in Aniprud. 3hr unmittelbarer und mittelbarer Ginfluß bar babin geholfen. Die blofe Aufregung bezüglich ber Wethoben und Arten bes Stubiume bat eine mehr ober weniger allgemeine Umgeftaltung bes Muftermefens in einer großen Ungabl von gabrifen gu Bege gebracht, und neben ber Thatfache, baf bie Schulen mehr ber befälrigtften Dufterzeichner in Angland gebilbet baben, ift an ibren Bunften geltend ju machen, baft Saufende von Arbeitern Untermeijung in ihnen empfangen, Die in allen Theilen bes Lanbes Rugen bavon gieben, mabrend gur Beit 4000 Schuler in ibnen unterrichtet merben: und viele Rabrifanten aus vielen Grabten ar: fteben freudig ju, bag biejenigen ibrer Arbeiter, welche Die Goule befuchen, fich portbeilbaft por Denen, Die Dies nicht thaten, in Bezug gemerbfunftlerifcher Begabung auszeichneten. Comol Beid. ner ale Arbeiter vermochten nun Ibeen bee Rabrifangen gur Ausführung ju bringen, Die por Greichtung ber Schulen ibnen auszuführen unmöglich gemefen maren.

In Rottinabam (Spinen), Coventry (Banber und Bofamentiermagren). Birmingham (Metallmagren). Mancheffer (Drud: magren), Sheffielb (Stablmagren), Spitalfielbe (Bebermagren) und in ben Thonmagrenfabrifen find bie Grfolge in ben letten paar Jahren wirflich außerorbentlich gemefen. Debrete berartige ale befonbere muftericone anerfannte englifche Rabrifate rubren non ben Raglingen aus ben Schulen fer, und ein une befangenes Urtheil bat gefteben muffen, bag bergleichen icone Bagren im Muffer in England fruber nicht geliefere morben finb. felbft nicht mit Gulfe frember Beidner (bie nur au baufig in einem gewiffen frubern, englifden Gefdmadippus, ber nicht gu ben iconen gerechnet merben fonn untergingen. 2Bf.). Ginen anbern, wenn auch indireften, obaleich vielleicht noch michrigern Ginfluß haben biefe Soulen bereits gehabt und haben fie noch auf ben öffentlichen Beidmad, inbem burch fie eine Begenwirfung gegen Muswuchfe und Berborbenheit bes Gefchmads, ber leiber felbft noch bei vielen Leuten von Bilbung nur gu febr porberricht, bernorgerufen mirb. Diefe Gegenwirfung muß enb: lich burchichlagen und bie Rabrifanten notbigen, fic ben boberen Unfpruchen angubequemen, moburd bas Innebalten einer beffern Richtung gemabrleiftet merben mirb.

Mur burch ein gemeinschaftliches Aufeinanbermirfin von Runftiern und Denjenigen, Die fich ber Runfticopfungen jener erfreuen wollen, im Sinne eblen Stile und feinen Beidmade, ift bie Gewerbefunft auf ihre bochfte Bluthe gu bringen,

Erwerbszweige, Rabrifmefen und Sanbel der Bereinigten Staaten bon Nordamerifa.

Gin Bud von C. f. Eleifdmann.1)

Bei ber gunehmenben Reigung bes beutiden Bolfes, nach Umerifa auszumanbern, burfte bie Befanntichaft eines Buches, wie bas von Bleifcmann barüber fo manchen nublichen Fingergeig geben, mas ein Ausmanberungeluftiger in Deutschland vorgubereiten und in Amerifa ju erwarten bat; mie est anbererfeits

rung, baf fie vollftanbig in bie Bruche gegangen feien, in Babr- bem beutichen Gewerbtreibenben, mag er Arbeiter, Gemerhamann beit berubt, und ferner ob est richtig geurtheilt fei, fie als blobe Cabrifant ober erwornirenber Raufmann fein Marnungen und Ratbidlage manderlei Urt ertbeilen burite, bie oftmale Reite und Belbverichmenbung ju verbinbern greignet finb, wenn man fie nicht in ben Bind ichlagt. Bir glauben baber berechtigt ju fein, bas Gleifdmann iche Buch burch eine freundliche Beiprechung einzuführen und bier und ba Ginigest barque mitgerheilen mos Mandem noch neu fein burfte, wenn mir auch nicht in Abrebe ftellen wollen, bag Dieles bei ber munberbar rafden Gremidlung ber Staaten jest icon gang anbere ift, obgleich Rleifch. mann's Bud erft etma por 3 3abren geidrieben ift.

Die amerifanifche Inbuffrie ift auf nollig freie Gebarung mit ben Arbeitefraften im Inlanbe und auf wirffamen Schun gegen bas in Manufafturmagren fonfurrirente Mustant gegrunter Mus biefer Freiheit giebt fie ibre Rraft und ibre Rabrung. Bei Bunfreinrichtung und Freihandel murbe Amerifa gu Grunde geben, ober richtiger gejagt, es mare gar nicht emporgefommen, Banbbau und Sanbel find allein nicht im Granbe, ein grofies Sand zu ernabren. Alle Rafteren ber Brobufgion muffen bare monifc vertheilt fein. Es gibt mol Landwirthichafte- und Sanbelogafen inmitten großer ganber, aber fie leben von ihren Rachbarn und ibrer begunfligten Stellung. Es ift mabr, bag eine unbedingte, ungezügelte Gemerbefreibeit in Amerita berricht, Die fich fonar auf bie boberen Gemerbe ber Rechtogelehrten, bee Mrgtod, bee Lebrere und Bredigere erftredt, ingwifden ift bamit feinesmege gefagt, bag man in allen biefen gadern nicht befabigt fein muß, um fortgufommen, im Gegentheil, es bebarf großer Sudnigfeit, namentlich in ben eigentlichen Gewerben, fich eine Erifteng ju grunben; und bie miffenichaftlichen gacher beburfen ebenfalls einer Bebraeit und nicht geringer Befabigung. bie ermorben merben muß. Bielleicht am grellften fallt bie Bewerbefreibeit fur argeliche Praris auf, und weil fich bie Untenntnift ber Merate viel ichmerer ju Sage leut, ig nur ju oft mit Erbe bebedt wirb, fo ift es aud am leichteften moglich als fenntnig: lofer Arat in ben Bereinigten Stagten fein Blud zu machen. Rur einfaltig barf man nicht fein. Gin unwiffenber Rechtogelebrter mirb ichnell ju Grunde geben, ja gar nicht emportommen. Aber es gibt viele Beidafte und Regmtungen, welche fich bie berrichenbe juriftifde Rlaffe in Deutschland vorbehalten bat, Die in Amerifa freierer Musbreitung anbeimgefallen find, und auch von jedem Menichen, ber einigen gefunden Menichenverftand befitt, und fich einige Braris verichafft bat - und obne biefe tonnen auch ftubirte Juriften Richts leiften - trefflich beforgt merben fonnen.

Der Berfaffer fagt in Begug auf bie Art und Beife ber Amerifaner in ber Behandlung von Beichaften: "Befondere wir Deutsche fommen bann erft gur Uebergeugung, bag wir trop aller unferer Sprach: und wiffenicaftlichen Renntniffe, trop unferes Sinnes fur bie iconen Runfte, in Dem, mas bas Braftifche que belangt, meit binter anberen Dagionen, und befonbere binter ber amerifanifden, gurudfteben; wir fublen erft bann, wie geriplittert und ohnmachtig wir unter anderen Ragionen begetiren, und bag wir und gu febr mit ber 3beenwelt beidattigen, mabrent fich anbere Bolfer über Die Belt verbreiten, Diefelbe praftifch ausbeuten, ibren Magionuffgrafter und ibre Inftitugionen fortoffangen und geltenb gu machen fic beftreben, und wir find beshalb gezwungen, tros unferer Bilbung une an anbere Ragionen anguidmiegen, und unfere eigene Ragionalitat in ber anderer Bol. ter aufgeben gu laffen. Babrent anbere Ragionen mit ihren machtigen Rriegoffotten Banber erobern und ihren Sanbel ausbebnen, begnugen wir uns, ihre ganber zu erforichen, fur unfere Raturalientabinete Raturfeltenheiten und Mufter von ben reiden Broouften berfelben gu fammeln, um Berfe barüber gu ichreiben.2) Babrent anbere Ragionen ihren überbolferten ganbern burch Ausbehnung bes Induftriemefene und Sanbels und burch aus-

^{*)} Bir vermeifen auf ben Grfolg bee Bertes von Spir unb

¹⁾ Stuttgart, Berlag von Frang Robler.

Ber is an Bermeine auf ben Eriod ein Steffe ben Sbil und Martine "Beife nach Benflien", melder Jure von beweinerdem wif-femfachlichen Berth, aber send für Deutschland nugles genesen ih-Der eigentüber Augen biefen Berfet is Bussilien anbeimgelden. Baiern, melder biefe missenkliche Krieb veranlagte, bat aber noch nie Mittel zur Untrigiung für Mendenberge finden fennen.

zubilhen

martige Rolonien bie Mittel zur Erhaltung ihrer Bolfsmaffen | gendmo ober irgendwie Etwas zu leiften bermögen, wenn fie nur verichaffen, fuchen wir burch gelehrte Abbanblungen nachzumeifen bağ ber fparliche Raum noch binlanglich fei, Die Uebervolferung ju faffen. - Babrent andere ihren Geebanbel burd eine Marine icon feit unbenflichen Beiten zu ichuben vermochten, febrieben und fammelten bie Deutschen fur eine Rlotte, im Mugenblide, mo ber Reind bie Gafen mit ein paar Rriegeichiffen unter ftrenger Blofabe bielt, und bie agnae Sanbeleffotte ber Sanfaftabte, biefer großen Bforren Deutschlande gur Beltftraße, am Mus- und Ginlaufen binberte, - Babrend bie Gelebrten anberer Ragionen ibre Gifteme ber eraften Miffenicaften auf bas Braftifche einrichten, werben bem Deutiden Die Bege von unpraftifden Gelehrten porgezeichnet, bie meber Deniden- noch Reltfenntnig befigen und aus beren Schule ber Reamte, ber Bebrer und wieber bas junge Bolf berporgeben. Ge ift einleud: tenb. bağ Deniden que folden Schulen in ber großen, frei fic bewegenben Befcaftewelt mit bem Gelehrtenbuntel Richts ausrichten und in Bolge biefer ibeglen Beltanichauung mit ben Sortferitten anberer Dazionen nicht Schritt balten fonnen, fo ban fie gezwungen find, im Auslande erft wieber gu lernen.

In Bezug bierauf fann ber Deutsche mit Gewifibeit annebmen baft ber Amerifaner in allen Gemerhaarten febr gemanbt ift, und baff, menn er feine Arbeit und Dube belobnt fiebt, er nicht allein gut und bauerhaft, fonbern auch febr gefdmadvoll au arbeiten verftebt. Um fich bavon au überzeugen, barf man nur Die Induftrieausftellungen in Reu Dort, Bofton ac, befuchen, ferner bie Fabriten, Die Mungen in ben Bereinigten Staaten, und Die Cammlungen von Mobellen in ber Patent-Office feben. welche bie überzeugenbiten Beweife bes Erfindungsgeiftes und ber Gefdidlichfeit liefern.

Billig und ichnell ju arbeiten, und bennoch bem 3mede entfprechenbe Rabrifate qu liefern, ift bie Sauptaufgabe jebes verftanbigen Gemerbamanna, und in erhobtem Dagfe best amerifa: nifden Induftriellen; foviel ale moglich Menidenbanbe gu erfparen und Dafdinen bafur arbeiten gu laffen, ift baber aud fein hauptfachliches Beftreben. Bie febr ber Amerifaner erfinbungereich ift, beweifen bie Batentliften von 4790 an bis gum heutigen Sage, melde bie iconften Broben menfchlicher Beiftedfabigfeit und ausbauernben Fleifes liefern. -

Der Amerifaner binbet fich nicht an bie erlernte Art und Beife, einen Begenftant angufertigen, fonbern er wenbet eine ibm entipredent icheinenbe neue Methobe an, burd melde er einen Bortheil über andere Arbeiter in feinem Gade gu erlangen fucht; BBaffers ober Dampffraft bemegt feine bie Menidenbanbe erfebenben Daidinen, woburd er im Stanbe ift, viele Artifel icon fo billig ju liefern, bag fle nicht mehr ben Bermogliden allein, fonbern felbit ben Armen juganglich finb : man fann baber auch in ben entfe,nteften Theilen ber Union in ben Rramlaben ber Urmalber Artifel feben, bie man in Guropa nur in großen Stabten gu finben im Stanbe ift."

Allerdinge ift es in Folge ber unbebingten Gewerhefreibeit in Amerita febr gewohnlich, von einem Befcaft auf's anbere überzugeben, boch finden wir barin einen befonbern Bortbeil amerifanifcher Ginrichtungen; benn einmal wird baburch ber Heberhurbung eines Gemerhiaches am wirffamften vorgebeugt. weil begreiflicherweife bie in einem Gewerbe gufällig Uebergab. ligen in ein geberes überzuereten vermogen, und bann auch finbet burch ein Wechfeln bes Bachs ber Denfch endlich erft feine rechte Stelle im Gewerbeleben, Die er an oft ale Rnabe ober Lebrling nicht ju mablen verftand, und fich bemnach fur fein ganges Leben ungludlich fublt, weil er verbinbert ift, bas urfprunglid angelernte Rad mit einem anbern ju vertaufden, Unfere beutiden beidrantenben Gewerbeeinrichtungen berbinbern Die Ueberfebung von Gewerbameigen, wie es leiber nur gu febr gefühlt wirb, nicht im Geringften, und ichliegen ebenfowenig bie aber oft eine Arbeitelofigfeit und eine Armuth gu Bege, von ber bie Arbeitswege in Amerifa nicht versperrt, und bie Arbeitsfrafte ber Menichen von Ratur fo geartet find, bag fie bod it- Bleifdmann fagt:

an rechter Stelle mirfen Bleifdmann fagt unter Anbern in Bezug auf biefen Bunft; "Die meiften unferer erften Dechanifes, und nicht allein in Amerifa bie in verichiebenen Bmeigen ber Induftrie bochft wichtige Erfindungen gemacht haben, find nicht aus politednifden Gous len ober Univerfitaten bervorgegangen. Biele von ihnen erhielten frine andere erfte Ergiebung ale bie, wie man fie in ben aus Baumftammen gufammengefügten Coulbauschen gibt, welche man im Innern bes Banbes an ben Sabrftragen ober an einem Rufpfabe, ber fich burch ben Urmalb iclangelt, unter bem Schatten ber riefenhaften ehrmurbigen Balbgierben befcheiben bervorbliden fiebt. Go beidrantt aber auch ber Elementarunterricht, ber in biefen Blodhauschen gegeben wirb, im Bergleich mit bem in ben Schulen ber alten Belt ift, fo lernt bie Jugend boch bort, baff fie Die Bestimmung bat, ju freien Deniden bergnzumachien, ein

Bewußtfein, welches in ihnen, trop ber mangelhaften Greiebeng

eine Celbftftanbigfeit und Energie hervorbringt, Die Den Denichen jebes hinberniß überminben lagt, und ben Gifer anregt, feine

Rabiafriten und Salente nach eigenem Billen und Drang, ju feinem und bem Beften feiner Ditburger, angumenben und aus:

Die freien Inflitugionen Amerifa's legen ibm feinen Amana an, fich eine ober bie andere Beidaftigung ju mablen und babei fein ganges Beben lang ju verbleiben. Reine Bunfte, Deifterproben, Brufungen u. f. m. binbern ibn, ein beliebiges Geichaft angu: fangen: auch icamt fich ber Amerifaner nicht, irgend ein Sanb: werf ju ergreifen, benn er weiß, bag ibm tronbem felbft bie boditen Grellen in feinem Baterlande offen fteben, und auch fei-

nen Ainbern ber Beg jum Glude baburch nicht verfperrt ift. Der hanbelsgeift befeelt bie gange angloameritanifde Ragion, und ber Gemerbreibenbe ift ebenfo unternehment, fpefulgtip und icharfblident, wie ber gewanbtefte Raufmann. Er fucht fein Geidat fo großartig wie moglich ju betreiben, tauft auf Rres bit und gibt Rrebit, um nur feinen Abfat fo febr wie moglich su fteigern. Daber fommt es, bag bie traurigen golgen einer unvorhergefebenen Sanbelefrifie bie in alle Bewerhaflaffen fiibl. bar find. In ben großen Stabten exiftiren auch Banten, Die vorzugeweise Roten von Gewerhtreibenben mit guten Entoffemente bibtontiren, moburd ber Betrieb ber Bewerbe bei bem gebraud. lichen Rreditmefen febr erleichtert wirb. Auch beponiren bie Sandwertsleute ibre bisponiblen Gelber bei folden Banten und gieben nach Beburfniß auf biefelben,

Der amerifanifche Gemerbomann ift hierburch gezwungen, orbentlich Bud und Rechnung ju fubren, und mit bem Geichaftegang ber Banten, und ben Gefegen überhaupt, genauer befannt ju fein, mie Derjenige, melder nur gegen baar Gelb fauft und ebenfo mieber perfauft." -

Dan muß aber trogbem nicht glauben, bag nun gar fein Lehrlings- ober Gefellenwefen in Amerita beftebt. - Co beftebt fo aut port wie überall. Der Lehrvertrag bat feine Gultigfeit fo gut, wie jeber andere Bererag, und ba nicht Beber fich felbft. ftanbig gu machen im Stanbe ift, fo finb Gebulfen vielleicht gablreicher bei Gewerbefreiheit, ale bei Gewerbeberrieb mit 3nnungeverfaffung. Freilich ift bie Gelbftftanbigfeit in Amerita nicht fo erfcmert, ale bei une, mo bas Erwerben bes Bemeinbe-, Burger- und Deifterrechts nur ju oft bas gange Rapital bes einwerbenden Gefellen in Anfpruch nimmt, und ibm Richts ubrig lagt, fein Beichaft mit Bortheil ju betreiben. Bir unfererfeite find aber geneigt, in jeber Erleichterung, um gur Gelbft. ftanbigfeit gu gelangen, bas befte Dittel gegen Berarmung und Berfummerung zu erbliden. Es bleiben übrigens noch genug Arbeitefacher ubrig, bie ibrer Ratur nach nicht gur Gelbiffanbigfeit buffen, und genug Gewerbzweige, in benen es nur gro: bem Rapital und großer Intelligeng möglich wirb, gewerbliche Gelbftftanbigfeit ju erlangen. Dabei tann naturlich nicht von Bfuiderel und Die ichtechte Arbeit aus; fie bringen andererfeits jener Gelbftftanbigfeit Die Rebe fein, Die jeber tuchtige Arbeiter erringen fann, wenn er auch ale Glieb eines großen Gewerbein Amerifa in bemfelben Grabe fein Beifpiel aufzufinden ift, weil betriebs von biefem abhangig ift. Lettere Unabhangigfeit ift nun allerbinge leichter in Amerita ale bei une gu erlangen, benn

in ben Bereinigten Stagten burchgebeube um ein Bebeutenbes bober ftebt, wie in Guropa, und im Berbaltnift, je nachbem bie Arbeit mehr Gleichidlichfeit und Renntniffe erforbert, non 75 Genta bis 9 Dollar und D & 75 per San betrant

Die Arbeit wird. mo es thunlich ift, in ber Regel bem Stud nach bezahlt ober in Taglobn gegeben, in welcher Begiebung bie Arbeiter fich febr balb bie nothigen Grfabrungen fammeln tonnen. - Bewohnlich vertoftigen fic auch bie Bebulfen felbit, und finden ju biefem 3mede überall Boarbingbaufer, welche in ben Stabten bobere Breife anfenen als auf bem Banbe, wo man fogar fur D. 1, 50 per Boche Roit und Bobnung haben tann. In ben großen Stabten medfelt ber Breis non D. 2. bis D. 4. per Boche: man fann alfo überall leben ie nachdem man Aufwand ju machen im Stande ift,

Die Arbeiter vericbiebener Gemerbe bilben unter fich ciaene Gefollichaften in melden fie ben Breift feftfeften maffir fie an arbeiten im Stande ober gefonnen find, und gegenfeitig beftimmte Berpflichtungen bierfiber eingeben; febr oft gefchiebt es aud, baf fie ibre Deifter burch fogengunte strikes, b. b. indem fie einen bestimmten Breist ihrer Arbeit feftfegen, ber ibnen gegeben merben muß, ober fonft nicht arbeiten, jur Bezahlung eines bobern Bobnes amingen" -.

Man fiebt, bağ trot ber Bfufderei im Innungeverftanbe, melde birfem gemaß jur bergbbrudung ber gobne führen foll. Lobne bezahlt merben, wie fie bie menigften felbftarbeitenben Meifter in Guropa verbienen. Bir find geneigt angunehmen, bog bie boben amerifanifchen gobne ihren Grund in ber Gewerbefreiheit baben, woburch Die Bermerthung ber Arbeitefrafte auf bas Sochfte gefteigert mirb. Unter folden Umftanben baben Die fonft febr verberblichen Strife viel von ibrer Befabrlichfeit für Arbeitsgeber und Arbeitenehmer verloren.

Ingwifden trop aller in manderlei Rudficht befferen Ginrichtungen in Amerifa ale jum Beitbiel in unferm Deutschland ftattfinden, ftimmen wir boch gang mit bem Rathe bes Berfaffere uberein; wenn er fagt: "Wer baber in feinem Baterlande fich auftanbig ernabren tann, ber follte ben Manberftab nicht ergreifen, benn man barf fich burchaus nicht von ber fo allgemein perbreiteten Ibee verloden laffen, bier gu Banbe fei bas irbifche Blud fo leicht gu finben."

Bir merben einige befonbere anipredenbe Artifel aus bem Rleifdmann'ichen Merfe befonbere abbruden, um auf ben Berth beffelben um fo fraftiger aufmertfam ju machen, und im Folgenben nur einige Rotizen mirtbeilen, bie fennzeichnend fur ben Bufant befonderer Gewerbe find und unferen beutiden Gewerbetreibenben manchen Aufichluft und manden Singerzeig geben burften; wie benn überhaupt bas Buch fur Jeben, ber fich fur bas ganb, in bas fo viele unferer Bruber auswandern, von bochftem Intereffe ift. Es verbreitet fich uber mehr als 400 perichiebener Gemerbefacher mit belebrenben Beilggen guf 600

Bollfabritagion. Dan ichatt bie Denge von Boll: ftoffen, welche bis jest noch in Ramilien angefertigt merben, auf einen Betrag von 40 Dill. Dollars. Dod verminbert fich bie Brobufgion in Folge ber Bunahme von Sabrifen. Es bat fic in mehreren Begenben ber Gebrauch ausgebilbet, bag bie ganb: bauer vom Subrifanten fur 2 Bfund Bolle ! Bfund Bollgrug erhalten. Die Rabl ber Schafe belauft fich auf mehr ale 20 Millionen Stud. Schon im Jahre 1840 betrug bas in Bollfabrifen angelegte Rapital uber 45 Millionen, Die Ginfubr von feiner Bolle ift feit 1839 von 800,000 Bfo. auf 27.000 Bfo. gefallen, mabrent bie Ginfubr von Bolle im Breife nicht uber 7 Cente bas Bio. (40 Thir. bas 400 Bfunb) von 558, 4 58 auf 1,107,305 Doll, geftiegen ift. Un letterer Ginführung nebmen junt Theil bie Turfei, bie argentinifche Republit, Gnalanb und Rufland Theil. Gine Statiftit ber Bollfabritagion geben wir in einem eigenen Arrifel.

Baummolifabritagion. Diefelbe macht bebeutenbe Rortfebritte. Man exportirt gegenwartig etwa 250 Millionen Bib.

"Man tann aber mit Beftimmtheit annehmen, bag ber Lobn | (wir mochten behaupten faft bie Rr. 20) obne Schutioll mit England ju fonfurriren .. tros ber vielen und bebeutenben Rore theile Englands burch niebere Arbeitelobne, langiabrige Erfab: rung und bobe Musbilbung im Dajdbinenmefen. Die amerifas mifche Baumwollmanufaftur gibt ben Beweis, bag beutigen Tage, um in gemiffen Sabritgmeigen gu fonfurriren, es nicht barauf anfommt, mobifeile Arbeitelobne zu gablen, fonbern viel und aut propugirence Dafdinen gu befigen und geborige Sabrifotonomie beim Betrieb und Bertrieb malten ju laffen. Bie fich gegenmartig bie oftinbifde fruber fo machtige Tabrifagion gegen bie ameritanifche verhalt, und wie fic bas liberale England gegen Die amerifaniide Induftrie benimmt, bapon gibt folgenbe Stelle einige Aufflarung, Die in einem Briefe von Abbot Pamrence an Genator Rines enthalten ift.

"Bor einigen Jahren murben von bier aus einige Ballen grobe Baummollenzeuge (drillings) gum Berfuche nach Sinboftan gefandt, um gu feben, mas bort bamit gu machen fei. Die Gute ber Baare und bas ausgezeichnete Material, aus bem fie gefertigt mar, jog bie Aufmertjamfeit ber bortigen Rauffeute auf fic, und nach, und nach fleigerte fic bas Ginfuhraguantum pon ben menigen Ballen bis auf 4000 Ballen iabrlich Die enge lifden Babrifanten maren barüber naturlid nicht febr erfreut. und fuchten bie oftinbiiche Rompganie ju bemegen ben Roll auf Dieje Baaren ju erboben. Derfelbe betrug 5 Brogent, er murbe aber auf 83/a Brogent und fpater qu Gunften ber englifchen Guter fogar auf 401/, Brogent erbobt, aber bennoch erhielten fich bie Amerifaner ben Martt. 3m Jahre 1846 jeboch murbe ber Roll bis auf 45 Mrogent binaufgejehr um bie amerifanifche Baare ganglich zu perbrangen, mas am Enbe mol auch gelingen mußte.

Bur Beit ber Rriegserflarung, im 3abr 4842, baben bie Bereinigten Staaten faft alle groben gewebten Baumwollftoffe in gangen Schiffelabungen von Sinbofton bezogen und mir flingenber Dunge bezahlt. Rein ganb ichien mehr Mittel gu befigen, biefe Urt Babritate fo billig gu liefern ale Sinboftan, benn es murbe bort eine große Menge Baumwolle erzeugt, Die gmar nicht fo gut wie bie ber Bereinigten Staaten, jeboch viel billiger mar, und bagu fam nun noch, bag bie Arbeitelobne bore ten bebeutenb niebriger ftanben ale in traenb einem anbern Theile ber Belt. Baumwollfpinnmaidinen murben mie Sulfe von englifden Rapitalien angeichafft und ein boter Schuttoll hinderte bie Ginfubr aus fremben ganbern. Rein Sand ber Belt ichien mehr gefichert vor frember Ronfurreng ale Sinboftan und am wenigften maren bie Bereinigten Stagten gu furchten, ein gant, 45,000 englifde Deilen entfernt, in welchem ber Taglobn fich auf ben Berth von 25 Bfp. guten Reis belauft, mohingegen er in hinboitan faum ben Werth von 40 Bfo. Reis idlechter Qualitat fur ben Lobn eines Tages Arbeit betragt,"

Die Baumwollmanufaftur in Maffachufette ift bekannt unb mir haben barüber bereits Debreres berichtet. Ueber Die Unlagen ber Sabriten in ben fübliden und weftliden Stagten gibt unfer Artitel Beft 3 einigen Mufichluft, Fleiichmann ift ingwifden nicht ber Anficht, bag bie Sflavenftaaten es ie febr weit im Sabrifmefen bringen murben, er will bies burch folgenbe Beichreibung aus einer amerifanifchen Beitung belegt miffen.

"bier, fagte ber herr, ber une begleitete, ale mir in bas lange geräumige Arbeitszimmer im gweiten Stod eintraten, bier werben Gie eine Dufterfarte von Brunetten aus unferen Sichtenmalbern feben.

Die Dabden, welche bei ben Spinbeln angeftellt maren, batten großtentbeile eine gelbe frantliche Befichtofarbe, und auf ben Fifiognomien Bieler mar ber gemifchte Musbrud von Dig: trauen und Diebergeichlagenbeit zu bemerten, ber leiber fo baufig bas Beichen von außerfter und hoffnungstofer Armuth ift, Diefe armen Manden, bemertte unfer Begleiter, Die frob find, wenn fle irgendmo unterfommen fonnen, bunten fich ungemein gludlich, bei une Arbeit ga baben. Gie fommen aus ben unfruchtbarften Theilen Carolina's und Georgia's ber, mo ihre Eltern in ber bitterften Armuth leben, weil bieber noch feine Beidaftigung fur fie gu finben mar, bor melder fie nicht, ale por einer entehrenben, Baumwolle und bat es babin gebracht, in Barnen bis Dr. 44, jurudichreden, weil fie bie Arbeit ber Reger ift. In unferer

Pahrif merben feine Meger zur Arfieit vermenbet, und habund. erhalt ber Stand eines Mabrifmabebens eine gemiffe Durbe. -Gie murben erffaunen, menn Gie beobachten fonnten melde Reranberung mit birfen Dabden in furger Beit por fic gebt. Rarfieb, fcmutig und in Regen gelleibet, fommen fie bier an. und merben nun por allen Dingen gehörig mit Baffer und Seife perfeben, in Schube und Strumpfe geftedt und fo an bie Arbeit gethon . Conntage ichidi man fie regelmößig jur Schule wo fie lefen und ichreiben lernen, wovon fie vorber ju Saufe nie Ermas gebort hatten. In furger Beit befommen fie Bertiafeit in ihren Arbeiten, verlieren biefe tudiiche Schuchternbeit, unb ber Ausbrud ibrer Gefichter mirb mehr offen und freundlich. and fangt nun ibr Berbientt an ergiebiger ju merben, moburch ibre Ramilien nicht mehr gezwungen find zu fteblen ober anbere Rerbrechen zu verüben, Die ftete im Gefolge ber anberften Mr: muth vorfommen. - Gie haben noch bie "poke easy"-Manier bes Sichtenwaldes auf fic, bemertte ein Greorgier unferer Gefell: ichaft und es mar bied auch gang richtig, benn man fonnte leicht beobachten, bag fie noch nicht bie Beiterfeit und Schnelliafeit. melde man bei ben Reu-Englander Rabrifarbeitern bemerft. befigen.

In einer ber oberen Etnaen ber Rabrif fab ich ein Mab. den mit frifder Befichtsfarbe und amei Iangen hinter ihren Dhren bergbiglienben Loden, mit einem Anftanb umberichreiten. ber felbit einer duchess Ehre gemacht haben murbe. Dies Dabden, fagte unfer gubrer, ift vom Rorben: wir ftellen in jebem Theile ber Sabrit eine geichidte Arbeiterin an, um bie anderen gu unterweifen und ihnen ale Borbild ju bienen, und biefe ift eine folde.

Dan bat mir gefagt, bag es verfucht worben fei, Die Deger in benfelben Simmern, in welchen bie Beifen beidafrigt find, mitarbeiten gu laffen, aber es fei burchans nicht moglich gemejen.

In biefer Sabrif mirb nur grobes farfes Baumwollenzeng ju Regerbemben angefertigt, und bie Rachfrage ift großer ale bas Quantum, bas man produgiren fann. Es mirb nicht fange anfteben, fo merben bie berartigen Rabrifare bes Morbens (nam: lich orbinare) ganglich von ben Darften bes Gubene verbrange fein." (8) -

Die Entwidelung ber ameritanifden Spinnerei neben ber englifden gemabrt ben beutiden Spinnern feine troffliche Musficht in Die Butunft. In maafigebenben Rreifen in Deutschland ift man leiber nicht von ber unumftoglichen Babrbeit bee Cages burchbrungen, baf obne eigene Spinnerei feine Reberei auf bie Dauer befteben fann, und ergreift besmegen feine wirffame Maftregeln um eine einheimifde Spinnerei in Deutichland ju begrunden. Wenn wir noch einige Beit bier auf Grben manbeln, fo merben wir ben Sag erleben, me anflatt ameritaniicher Baumwolle Emiftballen von Reu-Bort ihren Beg nach ben beutiden Gafen finben merben, Dan wird fich in gewiffen Rreifen barüber eben nicht beflagen, rubig bei bem Erofte, baf und boch tie Beberei bleibe. Man molle aber babei nicht überfeben, bag es ben amerifanifden Spinnern nicht viel theurer foften wird, bas Garn gleich ju verweben, anftatt es ju vermeifen. Bas binbert und benn, wenn wir einmal Sanbelefreibeitler fein wollen, unfere Beber preis gu geben! -Dogen fle fich anbere Arbeit fuchen! -

Amerifa führt bereits fur & Millionen Doll. Baumwollenzena jabrlid aus.

Die Leineninduftrie ift febr geringfugig, auch ber 3mport ift nicht von großer Bebeutung, ba hauptfachlich Baum: molle getragen wird. Die Ginfubr fur etwa 51/2 Dill. Doll, beichaffen banbtjadlich Irland, England, Schottland; Deuticheigneter Berpadung. Go fagt Bleifdmann, ob es mabr ift, miffen tung? mir nicht genau,

Boll geftattet bie Brobutgion von etwa 75,000 Bib. Rabfeibe. Der mit unferen Brairien Unbefannte muß nur miffen, bag ber

Die Rautiduffahrifate haben fich einen Muf ermorben und zeichneten fich auch auf ber lebten Bonboner Uneftellung aus. Ga heftanben bereite 4844 fiehgebn Rabrifen. Unter ben nielen Bermenbungen von Rautidut ift folgenbe von Intereffe, Co s. 99. murbe mabrent bes Rrieges in Floriba gegen bie

Indianer von ber Generalregierung bie Anfertigung einer "Luft. brude" angeoronet, melde aus großen Bilinbern von ichmerem Segeltuch mir Giummi elaftifum überzogen bestand, und über ben 350 Ruft breiten Salopoofefluß geworfen murbe, mo fie mehrere Monate lang vermanent ale Brude gebraucht morben ift, über melde jogar Beichus und Reiterei paffirte. In bem lenten merifanifden Rriege murbe biefes Material auch gu Belten Betten Booten, Manteln Magen: und Rierbebeden und ju pielen anderen Smeden vermenbet. And bat man es fogar anftatt Rebern bei Gifenbabnmagen benutt.

Die Bapierfabritagion wird auf acht ameritanifche Beije betrieben."

Der eleftroemagnetiiche Telegrat fest bie Rou-Dorfer Bas pierbanbler in ben Stand, jeben Augenblid Auftrage auf Bapier nach Maffachuffere zu fenden; fofort nach Gingang ber Beileilung merben bie Lumpen in Die Dafdinen geworfen, von bort fommt Die Daffe in Die Rufen, mo fie fur gewiffe Bapierforten mit bem nothigen Reim u f m. permifcht mirb; von biefen Rufen lauft bas Bapier über beifie Bilinber, und enblich burch zwei febr ichmere Gifenmalgen, moburd es ben geborigen Glang betommt; bierauf wird est gefchnitten, gefalter, gepadt und fertig auf Die Gifenbabn ober bas Dampiboot geichafft. Alles biefes gefdiebt im Berlauf von einigen Counden und ber Befteller erbalt bas aufgetragene Bapier, ipagr linirt, menn er es municht,

Ge merben nur gemiffe feine Corten Bapier importivt, ba gegen 500 Bapierfabrifen ben gewöhnlichen Bebarf volltommen befriedigen. Die Ergeugung bon Abornguder beläuft fic auf iabrlich mehr ale 34 Mill. Bfo.

mit bem nachften gurudfehrenben Dampfboote.

Ueber Mübenguderfabritagion fagt Bleifdmann Folgenbes. "Gine große und febr gefährliche Ronfurreng fonnte bem Robr: und Abornauder bie Runtelrübenguderiabrifagion werben.

Diefer Induftriegmeig, welcher trop aller Diffgeichide, Die er ju erfahren hatte, immer von Reuem wieder auftaucht, und in welchem man es in Guropa bereite ju einer febr großen Boiltommenheit gebracht bat, - warum follte ber nicht auf ben un: gebeuren, fruchtbaren Brairien, mo nicht allein ausgezeichneter Boben, fonbern auch Brennmaterial im Ueberfluß vorbanben ift. eingeführt merben fonnen? und mas murbe, wenn bies geichabt, bie golge fein? -

Bir haben bier gu Banbe por bem Europaet moblfeilen und frudtbaren Boben und gutes, bochft billiges Brennmaterial porque; - nur ben hoben Breis ber Arbeit wird man ber Ginfubrung biefes Inbuftriegmeiges in ben Bereinigten Staaten ale hinderniß entgegenhalten fonnen. Benn man aber bebenft, bag unfere Bevolferung fich taalich burch bas Berbeiftromen von Meniden von Augen, und ben gefegneten Bumache im Innern in außerorbentlich raid vermehrt. - wenn man ferner bebentt, bag ber Dais- und Beigentau in ben von Fluffen, Ranalen ober Gifenbabnen entlegenen Gegenben fich icon nicht mehr recht lobnt, fo wird man mol quaeben muffen, ban einestheils bie boben Arbeitelobne von Jahr ju Jahr niedriger ju werben ver: inrechen, und bag anberntbeile ber Rarmer mit Rothwenbigfeit barauf bingewiefen ift, ermas Anberes gu fultiviren, mas ibm größern Rugen bringt, und in ber That, ich fenne tein Brobuft, bas er im Stanbe mare, fo leicht und mit meniger Roften gu erzeugen, ale gerabe bie Runfrirube, -

Die einzige Frage, welche bier bie michtigfte und allein land ift bekanntlich fo giemlich verbrangt, aus Schulb ungleicher entideibenbe gu fein icheint, ift bie: eignet fich auch ber bu-Beberei, ichliechter Bleide, mittelmägiger Appretur und unge- mofe Brairieboben fur ben Runtelrubenbau jur Buderberei-

Ge ift bier nicht ber Blat, mid uber bie Ratur ber Brai-Man beichaftigt fic bier und ba mit ber Geibenmanu: eien ausguipprechen, und ich verweise Denjenigen, ber fich genauer faftur. Es wird aber menig baraus werben wegen ber vielen baruber unterrichen will, auf mein Bert ,ber ameritanifde Dubmaltung und handleiftung, Die babei norbig ift. Der hobe Landwirze", in welchem ich weitlaufiger baruber abbandelte. -

Boben berfelben feine naffe, jumpfige Grafflache, fonbern ein Amerifa megen ber Jagb. In gemiffen Gegenben feblt es aber bon 6 Boll bis 6 Buf tief, humofen Boben, und biefer einen Unterarund von fandigem Lebm ober lebmigem Sanb ober von Sanb und Rice bat.

Es fragt fic nun nur, ob biefer upbige Boben nicht gu febr mit Galatbeilen gefdmangert ift, Die bem Runfelrubenfaft jur Buderfabrifazion icalid fein fonnten? - 9ft bies nicht ber Rall, fo mirb meine Brofegeibung, Die ich icon im 3abr 4839 in einer Schrift an ben U. S. Ronaren ausgefprochen babe. ficher noch in Grfullung geben, namlich, bag ber Weften mit ber Beit ben gangen Buderbebarf ber Bereinigten Stagten, unb noch mehr ale biefen produgiren wird, und gmar ohne Stiavenarbeit, fonbern lebiglich burch bie Arbeit Beifer.

Der arme Rarmer, ber fich auf ber Brairie nieberlaft, bat freilich bie Mittel nicht, ein folches Unternehmen nur zu beginnen, aber ber amerifaniiche Rapitalift, ber nicht wie ber europaifde fein Belb in Roffer einfchließt, ober in Stuatspapiere fedt, und fich getroft und forglos ber Eraabeit bingibe, fonbern immer fpefulirent und fur ben Rortidritt fic bemubent, arbeitet, wird bann Bentralguderfabrifen über ober in ber Rabe von Roblenlagern errichten, Diefelben burch feinen Grfindungegeift auf's 3medmäßigfte und Arbeiterfparenbfte einrichten, und ben umlie: genben Sarmern nicht allein ibre Ruben zu einem bie Ruftur lobnenben Breit abfaufen, um fie ju Buder ju verarbeiten, fonbern es merben auch biefe Leute und ibre Rinber, melde mabrenb bes PRinters Dichte auf ihren Rurmen zu thun baben Arbeit finben, bis im Frubjahr ber Aderbau ibrer wieber bebarf."

Brlanber arbeiten viel in Ruderrobrolantagen und follen bie ungefunde Arbeit gut vertragen, Deutiche nicht. Fleifdmann fragte im Paroise de Plaquemine einen Bflanger, beffen Blantage er befuchte, marum er feine Reger nicht gu folden Gefdaften vermenbe. - Deine Reger, antwortete er, find au theuer, als baß ich fie gu einer fo ungefunden und ichmeren Arbeit verwenden burfte; - ftirbt ein folder Irlander, fo toftet er mich Richte! - Der Irlander bat alfo bie Freiheit gu - flerben. Die Stlavenhanbler merben in Amerifa burchaus nicht geachtet

Die Glasfabrifagion macht großen Rottidritt, ingmiiden fommen Burusalasmagren immer noch viel gur Ginfubr: 3. B. Spiegel; aus Deutschland Die folechteren Sorten, Die fich burch ibr raudiges Anfeben guffallend bon ben frangofifchen Sabrifaten untericbeiben.

Steinaut wird mit geringen Ausnahmen lebiglich von England eingeführt, ba bie englifden Formen tros reichlicher Beigabe von Ungeichmad einmal beliebt find, und Diefe Beliebtbeit wegen ber Gute ihrer Daffe auch volltommen verbienen. Chemifche Renntniffe und Sabrifgmeige finben immer fleigenbern Berbreitung. Fur bie erfte Behauptung fpricht, bag ein vollfanbiger Abbrud von Liebig's organifder Chemie fur obngefabr 18 Rreuger an Bereb zu baben ift, und in einem furgen Reitraum Die wichtigften Chemifalien auf Die Galfte und ein Biertel bes frubern Breifes berunter gebrudt finb. Dennod wird Bie-Ica importirt, s. B. auch Debifamente und Batentmebigin. Da aber bie amerifanifchen Quadfalber burch jene 3mporten Abbruch erleiben, fo baben fie eine Rongrengfte gu bemirfen atwußt, bes Inhalte:

Die baufigen und vielfeitigen Rlagen bierober, und bie Befahr fur bas Bublitum, fich folder Giftmifdereien, felbft unbemußt, gu bedienen, bat ben Rongreg veranlagt, ein Befet gu erlaffen, nach meldem bie importirten Debiffamente und Debiginen auf ben Bollamtern, von eigene bagu aufgeftellten und falarirten Cachverftanbigen, demifd unterfucht und im Rulle, bag fcabliche Beimifdungen fich herausfinden, ober eine ichlechte Qualitat, felbft unvermifchter Mebitamente, fich ergibt, biefelben fonfistirt und vernichtet merten muffen, 1)

Daraus folgt, bag ber amerifanifche Gouft allein bie Berechtigung bat, Bift ju mifchen. Etwas ift allerbings baburch gemonnen. - -

Bulver und Blei, Daran fehlt es naturlich nicht in

trodener, fanft abmechfeinber Gugelgrund ift, ber eine Schicht, burchaus an Balb, ba er grunblich ausgerottet ift: mol aber noch nicht genug bieffeite und jenfeite bee Difffippi fur Sabrgebnte. Dan troftet fic alfo und giebt 400 Deilen weit auf bie Sand. Das meifte Blei tommt in Bistouffn aus ben Gae lenaminen und unteren Minen: jahrlich erma 144 Mill Bfunb. bod merben bie talifornifden Golbaraber bem Bleibetrieb mande Sand entgiebent. Dan benust Bleirobren, um bas Baffer nach allen Theilen eines Gebaubes zu leiten. Bleifcmann finbet bies auferft bequem und ber Gefunbbeit ber Bewohner gutraglich Erftene ift gugugeben, und auch foviel wie möglich in euro. paifden Stabten angemenbet: letteres muß beftritten merben: bem Baffer moglichermeife jugemifchte Bleitheile find ber Befunbbeit nicht gutraglich.

Heber Selaber eitung werben u. A. folgenbe intereffante Rotigen gegeben.

Die Ononbagg und Capuga Salinen im Stagte Reuvort find febr großgrtige Berfe. Auf ben erfteren murben im Jabre 4844 3,340,769 Bufbel Galg a 56 Bfb. ber Bufbel gemacht;2) 220.000 Buibel bavon maren grobforniges, burch naturliche Berbunftung gewonnenes und ber Reft feines Galg, welches burch Abbampfung in Reffeln erzeugt wurde. Die Angabl ber bagu verwenderen Reffel belief fich auf 6748, welche gufammen 490.008 Ballonen balten. Die Rlache ber gur naturlichen Berbunftung benutten Rufen betrug 4 498.253 Dugbratfuß. - Obne gefahr 30 Gallonen Baffer, bas 78 Grabe wiegt, geben einen Buibel Gala. Die Brunnen fint 270 Ruft tief und liefern un: ericopflide Quantitaten von Salzwaffer, Die binreichenb finb, um fabrlich 40.000.000 Bufbel Sals pon guegezeichneter Gute baraus ju probugiren.

Bu Galtville, bei Abington, Bafbington County in Birai: nien an ber Grenze von Dit-Tenneffee und Rorb-Catoling befinbet fich, nur 220 guß unter ber Erboberflache, ein Lager bon Salaftein bon 450 Ruft in ber Dide, meldes faft ganglid aus falgfaurem Ratron beftebt. Diefes Galgfteinlager murbe erft im 3abre 4840 beim Bobren nach Galamaffer aufallig entbedt, liegt aber leiber von fabrbaren Aluffen entfernt im Gebirge, 4782 R. über ber Merrefflache. Die Strafen find bort febr ichlecht, baber fich bie jabrliche Salgprobutgion aus bemfelben nur auf 200,000 Bufbel befdranft. In bemfelben Staate, am Ranambaftuffe, 50-50 Deilen

bom Dhiofluffe, fint ebenfalls febr bebeutenbe Salzwerfe: bas Salgmaffer findet fich an beiben Geiten bes Rluffes auf einer Strede von 40 englifden Deilen und mirb burch Bobren (400 bis 800 Fuß tief) gewonnen; gegenmartig find mol uber 100 folder Quellen geöffnet, von benen jebe 450 bie 300 Bufbel Galg per Sag liefert. - Die tiefften geben bas reichhaltigfte Es find bei biefen Salinen 41 Gubmerte in Galamaffer. Sbatiafrit.

Das Ranamba : Salg ift im Beften gum Ginfalgen von Bleifch febr gefucht, ba es gang frei von Ralf fein foll. - 3m 3abre 4842 murben bavon 41, bis 2 Millionen Bufbel Galg a 50 Bfo. ber Bufbel, und im Jahre 4846 3 Millionen Bufbel probugirt.

Beim Bobren von 2 Duellen von 900 Fug Tiefe, trieb brennbares Gas bas Salgmaffer über 70 gun über Die Dberflache ber Grbe beraus, welches nun gum Abbampfen benutt wirb; bie Reffel find 400 Buß lang, 8 Fuß weit und 5 guß tief, und bennoch folagt bie glamme beinabe noch 30 guß aus ben Raminen beraus. Gieben Quellen find beinabe an 2000 Suß tief - und je tiefer bie Bobrlocher, befto falter bas Baffer, mas mit ben fonftigen Erfahrungen in biefer Begiebung nicht übereinftimmt.

3m 3abre 4846 mar ber Breis biefes Galges 20 Cente per Bufbel a 50 Bib. - mit Ginrechnung bee Baffes. In ber Mabe ber Galgmerte find ausgebehnte Lager von

D. 4. 50, für grobforniges Connenfals D. 2 per gaß.

¹⁾ Siehe Rongrefafte vom 25. Juni 4848.

Salgmerfen geliefert mirb.

Tros unferer eigenen reiden Salzquellen und Salzgarten am Meerebufer merben jabrlich bennoch febr bebeutenbe Quantitaten Gala bierber eingeführt. Das Deifte tommt von ber Surfa. infel und foffete im Sabre 1849 in Reubert, mit Ginrechnung hes Rolles (20 Brozent ad valorem). 24 Gents per Suifiel beim Dagfi,"

Starfefabritagion. Diefe mirb viel ju Saumuber verbraucht Unfer Rerfaffer laut fich barüber mie folgt aus-"In ber iconen Beit ber Bopfe und Sagrbeutel brauchte

man viel Starte fur bie eleganten Gerren und Frquen. Diefe für bie Startefabritanten fo eintragliche Dobe ift in Guropa mie in allen giviliftren ganbern langft veridmunben (leiber aber noch nicht alle 3opfe!), unfere amerifanifchen Damen ieboch baben bem Buber noch nicht entfagt, benn anflatt ber Sagre, bepubern fle fich bas Geficht.

Barum und ju welchem 3med? wird man auf ber euronaifden Geite best gelantifden Dreans fragen. - Die Untwort auf biefe Rrage fann feine andere fein ald: en ift eben Gleg ichmadelade, geboren von ber Gitelfeit und groft gezogen burch Die Dobe. Man olaubt mit allen bergleichen Soilette:Runft. fludben fich irgent eine Schonbeit ju verleiben, und mas ipegiell bas Bepubern ber Gefichter ber amerifanifden Damen anbetrifft, fo glaube ich behaupten ju burfen, bag fie hauptfaclich bamit bezweden, ber gelben Befichtefarbe ein frifcheres Musieben ju geben. Ga merftebt fich pon felbit, bag bies nicht von Sebermann quaegeben wirb, bagegen fagte man mir (felbft babe ich es nie verfucht), im Commer foll biefe Dedfarbe febr fublenb fein, und im Binter - tonnte man vielleicht fagen - balt fie marm.

ER ift biefer fonberbare Bebrauch iebach nicht etma ein Lurus ber Reicheren allein. - nein, faft alle Amerikanerinnen mit wenig Mudnahmen bepubern fich bas Geficht, ben Raden und auch bie Urme, wenn folde bubich geformt und febenswerth fint, und ericheinen fo bestaubt auf ber Strafe und in Befellichaft.

36 febe mich nun aber genothigt, nachbem ich einmal biefee Toilettengebeimnig unferer Damen verratben babe, und, um ben Guropaer nicht etwa auf bie 3bee ju verleiten, bag alle unfere Grauen abgelebt ausfeben, ober unfere Dabden feine rofige Befichtefarbe baben, bier noch ju bemerten, bag biefes feis neswege ber Sall ift, fonbern eine total irrige Anficht mare, In ber gangen Belt gibt es feine fo große Angabl fcomer, liebenswurdiger Dabden wie in ben Bereinigten Staaten, fei es auf bem Banbe ober in ber Stabt. Alle Amerifanerinnen baben etwas Bartes und Robles, und fo lange fie noch nicht ben acht. gebnten ober neunzehnten Grubling erlebt haben, feben fie aus, wie fich entfaltenbe Rofen; aber unfere beifen Commer und falten Binter, ber ju ichnelle Uebergang von einer Jahreszeit jur anbern, begunftigen nicht lange bie frifche gefunde Bluthe unferer jungen Labies. Die Commerbige geftattet ibnen nicht viele Bewegung, Die immermabrenbe Tranfpiragion vergartelt ibre Saut, ber plogliche Bedfel von Sige gut Ralte verurfacht Erfaltungen, und burch alle biefe Ginmirfungen wird ber gange Organismus erichlafft, baber auch unfere Frauen, ebe fie in ben 3mangiger Jahren etwas porgerudt finb, meiftens leibenb ausfeben; - ber Europaer murbe fie alt nennen, wenn nicht ibre iconen ichmargen fprechenben Augen und ihr nobles Befen mare, wenn fie nicht forgfame Soilette machten und ein wenig Startepuber benutten. Man verbente ibnen baber nicht, wenn fie burch Runft ju erfeten fuchen, mas ihnen bas raube Rlima fo frubgeitig geraubt bat.

Doch mag bem nun fein, wie ibm will, mogen fich unfere Damen aus Gitelfeit ober Beburfnig pubern, foviel ift ficher, bag bie Starte ale Sautpuber gebraucht, und baburch ber Berbrauch an folder nicht unbebeutenb vermehrt mirb."

bituminofer Steintoble, bie fur 21/. Cents ber Bufbel nach ben alle Theile, welche ben Mechanismus beffelben ausmachen, geanffen, aufgenommen bie Rebern, fo bag fie außerft billig gegeben merben fonnen, und bennoch faat Rleifdmann, ban fie bas elenbe, auslandifche Machmert meit ubertreffen. Rir find ber Meinung, bag mande Sheile fich noch leichter malten ale gieben laffen, balb talt, balb beif. balb fogar im fluchtigen Ruftanbe best Gifens, fomje man bie fleinen gegoffenen Schubflifte macht,

Landwirthidaftlide Berathe. Diefe find wie befannt, porgiglich. und ber Grfindungegeift ift immer beichaftigt. neue Bortbeile ben alten bingugufugen. Bon 1794 bis 1848 find allein auf landwirtbicaftliche Bertreuge. Gerathe 2042

Ratente ertheilt morben Ueber ben ameritanifchen Aderpflug fagt ber Berfaffer: "Dan finbet ben raberloien ober Schwingpflug faft übergll in ben Bereinigten Staaten im Gebraud, ausgenommen etwa in einigen beutiden Rieberlaffungen, mo man fic bee Raberpfluges bebient, ober auf ben Brairien, mo er zum Aufbreden ber Gradflachen porgugieben ift. Bei bem amerifanifden Schwingpflug beftebt ber Bfingforper aus Guffeifen, und mar find bie Griesiaule, bas Streichbret und bie Goble, welche ben Pflugforper aus machen, gewohnlich aus einem Stud gegoffen. Die Scharen find ebenfalle von Gufeifen ober geftabltem Gemieberifen, und merben mittele Schrauben am Bflugforber befeftigt. Bum Mufbrechen von Grastand benutt man aud aufrijerne Coaren. morauf Stablftreifen befeftigt finb. Die Scharen haben bie Rummer bes Bfluges, Die in jeber Fabrit verichieben ift und noffen genau zum Bfluge; man bezahlt fie nach bem Gemichte Gente per Bfund und bie Comere berfelben bangt von ber Grone bes Bfluges ab. Wur ben Rarmer, ober Unfebler, melder weit entfernt von einer Schmiebe lebt, ift biefe Ginrich: tung febr bequem, ba er eine unbrauchbare Schar gleich wieber burch eine neue erfeten tann, mas bei weitem nicht foviel toftet. ale bas Belegen und bas Scharfen einer Bflugichar aus Schmieberifen. Gin Streichbret wiegt obngefahr 35 bis 40 Bfo. und toftet D. 2. - Rauft man große Quantitaten folder guf. eiferner Theile, fo begablt man nur 31/4 6. per Bfb."

Bei ber Sattlezei merben bie Rummetholger mit Dafchinen jugefdnitten und ju Dugenb Baaren an Sattler und Lanb. framer verfauft. Much bebient man fich einer Urt von Rummetboden, welche mittele Schrauben nach Belieben enger und weiter gefiellt merben tonnen, und burch welche bie Berriefungen fur bie Rummetholger und Spangen geborig eingebrudt merben, alfo bem Rummet jebe beliebige Form ichnell und bem Pferbe ganglich anpaffenb gegeben merben fann, Rerner find mehrere Batente auf elaftifche Sattelbaume genommen morben.

Roffer, "In ben norblichen Staaten wird auch eine febr arninare, mir Geebundsfellen überzogene Urt von Roffern gemacht, in welchen bie feineren Gorten von Schuben und bergleichen in's Innere perfantt merben. Spater bienen fie alebann oft ale Reifetoffer ober gu anberen 3meden, ba bie Rramer biefelben gu einem Breife, ber ihnen nicht allein ben, ale Emballage von ben Mbfenbern ibnen berechneten Preis bes Roffers, fonbern auch bie Transportfoffen bedt, an bas Lanbvolf verfaufen."

Raffer. Dan fertigt fleine Gefane mittels Dafdinen, fo Gimer, Sanbfübel. Dauben gu Tonnen fur trodene Baaren merben mittele Daidinen geidnitten und vollfommen gugerichtet, Cede Manner fonnen taglid 8000 Stud Dauben ichneiben und guridten. Gin Sagbinber macht mochentlich mit 38 Arbeitern 4000-1500 Raffer.

Die Seilermaaren werben auch mit Maidinen gemadt. Treabwell in Sarmard bat eine folde Geilmafdine erfunden, Die febr gelobt wirb. In welchem Dapftab bie ameritanifden Seiler jumeilen arbeiten, zeigt ein Beidaft, obgleich es noch nicht ju ben größten gebort. 3. 3rvin u. Gobn beichaftigen ftete 50 Arbeiter, Die 20,000 Doll. Lobn jabrlich begieben. Die Fabrif verbraucht jabrlich 4000 Bentner amerifanifden Sanf, 450,000 Manillabanf, womit burdidnittlid 65,000 Doll. Berth für 410,000 Wegen ber Gifenfabrifagion vermeifen mir auf bas Doll. Geillermaare erzeugt mirb. Gine in ber gabrit arbeitenbe Bert felbft. Scharniere, Tifchanber, Sufeifen aller Art, ge. Dafdine ift im Stande 60-70 Ballen Sant per Boche ju fomiebete Ragel werben (lettere burdweg) mit Dafdinen ge- verfpinnen. Wie man fich in Umerita in wichtigen Artifeln macht, Bu ben gang gewohnlichen Gorten von Schloffern find ftete unabhangiger vom Auslande ju machen fucht, zeigt ber Beichlug bes Rongreffes, burd welchen ber Antauf von auslandie und man fieht aud bereits im fleinen Stabichen Berfen amifchen adlen aute Breife, moburd ber Bauer im Stanbe ift, bie Bafferrofte aut zu beforgen.

Der Buftant bee Dredelerbandmerte in Amerifa aibt einen Beweis, baft foldes fur fic allein jest gar nicht mehr befteben fann, benn es wird bort felten ausschlieflich betrieben. Bei une ift es eine berfenigen Bunfte, bie am meiften ibr Ber Somade ift. Daburd ingmifden nust fic bas Sandmert nicht, mol aber binbert es auf eine bodit verberbliche Beije bas Em: portommen von anberen Gewerben, bie ohne Gingriffe in bas Arbeitegebiet bes Drechslers und ohne Benubung von beffen Arbeitsgerath fich nicht geborig entfalten fonnen, mabrent es qu gleicher Beit ber Errichtung von einer großen Ungabt von fleinen Rabritbetrieben wirffam in ben Beg tritt, Die man in Rrant: reich unter bem Ramen Cabletterie begreift. Roch neulich ift es in Leipzig gunftigen Deiftern moglich geworben, Die Grrichtung einer Berlmutterfabrit in Leipzig burch ihr Berbietungerecht unihrem Rache ju vervollfommnen, in Deutichland auf ber alten Stufe und treiben größtentheile Rleinhandel mit ihren Baaren, bie fle pon auslandiichen Rabrifen faufen, ba fie, wie ermabnt, auf ibre Arbeit nicht mehr fortgutommen vermogen. Gie wiffen Richts von ben neuen Dafdinen jur rafden und auten Anfertigung von allen Drechelerwaaren, fonbern find nur eiferfuchtig auf ibre Drebbant, verbieten aber babei bie Bertigung aller Ragren, melde auf ber Drebbant gemacht merben tonnten, ober ben Gebrauch jebes vollfommenen Bertzeuges, wenn bamit ein Stud gemacht mirb, mas in ihr Arbeitegebiet gebort. Dan vergeibe und biefe Abichmeifung aus Rudlicht unferer Achtung gegen Die Rreibeit ber Arbeit. Das Gemerbe ber fogenannten Decanici ift in Deutschland ein freies Gewerbe, und obgleich bie Ameritaner fic alle mogliche Dube geben, Die wiffenfchaftlichen Inftrumente fabrifmagig angufertigen, fo machen fie boch blos bie gewohnliche Gattung. Suchtige Inftrumente, genaue, namentlich optifche merben aus England und Deutichland bezogen, Unter ben Ubren find bie in Amerifa gefertigten Banb:

ubren, Dantee-Clots fur ben beutiden Uhrmader, ber gegenmartig auch ju einem blogen Bufammenfeger, Musbefferer und Sanbelemann geworben ift, von Intereffe. Dan erportirt biefe Uhren felbit nad England und verfauft fie bis einen Thaler bas Stud berunter, wo fie allerbinge bann nicht viel merth find. Durch Stange und Fraemafchinen vermag man bie eingelnen Uhrentheile in großen Daffen billig gu erzeugen. Bir glauben, bağ bies in Deutichland in noch boberem Grabe moglich fein murbe. 3m Schwarzmalbe icheint man aber jest einen fleinen Stillftant ju machen. Dabingegen nimmt Cachfen feinen gang übeln Anlauf und verbient Unterftunung vom Bublifum und von ber Regierung. Die Sabrit in Rarlofelb ferrigt bie Banb: unb Stunubren iconer und ebenfo billig ale ber Schwarzmald, und bie Babrit von Uhrfournituren von Bimmermann und Leinbrod in Glasbutte liefert Getriebe und Schrauben (fpater auch Raber) von gang besonderer Gute und Breismurbiafeit. Gie benutt gur Unfertigung eine gange Folge ber finnreichften Dafchinen. Auch Die Rabrit von Lange in Glasbutte liefert vorzugliche Ea: ichenubren und Chronometer, fur bie fie bie Theile in eigener Fabrit anfertigen lagt. Große Mengen von Ripptifdubren geben von Berlin nach Umerifa.

Die Ginin. und Gilbergrheiter in Amerita leben wir ihre Benoffen in Deutschland von ber Arbeit ber Rabrifen und bewegen fich in ber Mimosfare bes frangofifchen Befdmades, und machen, gerabe wie es ihre Genoffen in Deutschland thun, nur jumeilen ein Schauftiid fur befondere Belegenheiten, puten, beffern aus, graviren Ramen, find aber in ber Regel mobibabent, gerabe mie ibre Benoffen in Deutschland, wenn aud nicht fo reich wie bie Bonboner Golbichmiebe, Die ju alter Beit bie Bugel aller Golbgeidafte in banben batten. Da fur Jumelierar-

ichem Sant fo lange probibitirt wirb, als man taugliches Mate Reuporf und Bbilabelpbig eine beutiche Sameliererfiabt ermachten rial im Lande felbit findet. Den Ginfauf beforgen Agenten; fie abnlich wie unfer Sanau, Stuttgart, Schmabifch Gemund, Beriin. Altena u. f. m. Das Rach ber Jumelierer und Uhrmacher wird in Amerifa, mas Berfauf und Reparatur betrifft, quiammen betrieben. Ebenfo ift begreiflichermeife ber Sanbele: und Arbeitabetrieb i bes Schloffere. Rlempnere. Schmiebes Sunrere. Gurtlere, Giegere nicht gefchieben, aber nur mas ben lofalen Bevarf und Reparaturen belangt. Die eigentliche Rabrifgrion non biefungerecht gu ichirmen luchen, was immer ein Beweis von | Sachen biefer Gewerhstächer ift natürlich (wegen freier Gebarung ber Arbeitefraft) in ber Birflichfeit meit ftrenger geichieben. als bies burch bas Berbietungerecht bes Bunftwefene nur je moalich ift. Denn ein Arbeiter ift genothigt, fich nur auf ein febr fleines Arbeitsgebiet ju beidranten, um fich nicht ju gere iblittern, und ber Ronfurrent burd ausgezeichnete Leiftungen im eingelnen Sade Eros bieten ju fonnen, und fie ju beffegen.

In Amerifa find viele Brachtbauten im gemobnlichen Ginne an feben; aber mehr merth ale alle Brachtbauten fint Amerifa's Riefentanale, Bafferleitungen, feine Gifenbabnen und Dafdinen und feine Schifffahrt. Amerifa bat bamit aber noch ju viel ju thunfich zu machen. Trogbem bleiben bie Drechaler ftatt fich in ibun : es fann noch nicht an Brunt und Bracht benten und giebt auch nicht fo barauf gu, wie bie alte Belt, in ber ioviel alte Erinnerungen ichlummern. Tropbem fonnte allerbinge mehr fur bie Baufunft in Bezug auf Die Schonheit gerban werben. und es mirb auch gethan merben, wenn bie Beit gereift ift. Amerita ideint beftimmt zu fein, Die Biege eines neuen Bauftile ju merben, benn bie Runftgefchichte geigt, bag alle jungen, aufblubenben Bolter einen folden geichaffen baben, bas alternbe Guropa ift bagu faum mehr fabig. Aber bis jest freilich leiftet bas freie Amerifa noch nicht viel. - Ge gefällt fich in ftlavi: icher Rachabmung von alten Muftern, gerabe fo mie mir est in Gurona machen. Die großen Beifter pon Amerifa merben auch in Runft neu ichaffen, wie fie es bieber getban baben in Sans bel und Berfebr. Amerita ift Erbe europaifder Rultur. Wenn Amerifas Runft gebilbeter geworben fein wirb, wird auch bie laderliche Gitelfeit ber Amerifaner, nur ihre ganbeleute bei Bau: ten anguftellen, fcminben, Wenn, wie es ben Unichein bat, bie Musmanberung bebeutenber Rrafte fortmabrent im Bunebmen ift. mirb es ben Amerifanean nicht an tudtigen Architeften feblen. Begenmartig ift bas Beidaft in Amerifa in ben Ganben von Bauunternehmern, bie nur auf ihren Bauftil, gar nicht auf bie Runft, bochftens auf Wohnlichfeit feben, und bamit begnugt man fich bie jest in Amerifa. Bir geben einen Auszug aus Aleifch: mann's Bud uber bie Baugewerfe in einem befonbern Artifel, Die Runftrifdler in ben Bereinigten Stagten haben baffelbe Arbeitegebiet inne, mas ihre Sachgenoffen in Guropa, und fonnen von letteren noch febr viel lernen. Gie find von ben Bautifchlern unterschieben, Die mit ben Bimmerleuten und Fenfterrabmen-Machern aufammenfallen; und ift biefe Rerbindung um fo geeigneter, ba ber Bimmermann Bintere, wenn im Freien nicht geurbeitet merben fann, icone freie Beit bat, Die Tifchlerei gu betreiben, mas ju thun in Deutschland leiber verfagt ift, ba befanntlich unter ber Bunftverfaffung fein Deifter in zwei Innungen einmerben bare Daber auch ber nie aufborenbe Greet mifchen bem Bimmer- und Tijdelerbanbmert in Deutschlanb! ber nur gefolichtet merben fann, menn tiefe beiben Sanbmerte gufammengelegt merben, mo bann von felbft bas Runft: und Dobeltifch. lerfach fic bavon abtrennen mirb. Das Austapegieren ber Bim: mer ift gewöhnlich, bas Ausmalen will noch feinen Beifall finben. Bur Bolftermagren pereinigen fich oft Tifdler und Tapezie. ter, wie bies auch gang in ber Ratur ber Sache liegt. In Deutid: land ift bies anbere; mir haben noch neulich bie Beftariaung einer Sabegiererinnung in Leipzig erlebt, Die ihr Gebiet fo weit ausgebebnt bat, baß fie bas gemerbemäßige Fertigen von Borbangen. Draperien, Bolftern und Riffen ben Dabden und Frauen gefeslich unterfagen fann. Dan ift gemeiniglich ber Unficht, bag es in ben Bereinigten Staaten an Golg nicht feble, und boch ift in ben bevollfertften öftlichen und weftlichen Ctaaten bas Rusbolg icon febr felten und theuer geworben, aber, begunftigt burch beit 30% Boll gegablt werben muß, fo werben beutiche Jume- erteichterte Bortichaffung wird bolg aus ben nörblichen und liere und Bolbarbeiter angereigt fich nach Amerika überguffeseln, westlichen Gegenben bezogen. Die bon ben beutichen Ginwanhaben unter andern viel Golg. Das Studium ber amerifanifchen eines Thalers und eine Dide von einem Bierreifvoll. Das Cagemubien murbe vortheilhaft auf Die Berbefferung unferer bentiden Gagemublen einwirfen, obgleid auch bier in neuerer Beit viel gethan morben ift. Genuthete und gehobelte Breter merben überall verfauft, und Die Bimmer- und Bautiidler audlen fich nicht, wie bei une, mit bem Abhobeln und Beftofen berfelben. Die bagu notbigen Dafdinen find in Deutschland betannt, werben aber felten angewende .. Dan begablt in Amerifa 6 Doll. pr. 4000 laufende Fuß fur Abbobein u. f. m., obne ben Berth ber Breter babei in Unichlag ju bringen.

Der größte Theil ber Riegelfteine mirb in Amerifa noch mit ber Sand geftrichen. Much in Amerifa baben fich bie Biegelftreichmaschinen nicht bewährt. Das 4000 Biegel 9 × 41/4 × 21," foftet 5-8 Doll., fur Faffabengiegel wird eine beffere Sorte genommen, Die aus geschlemmtem Lebm in Formen gebrent Scornfteinfeger follen nach Aleifdmann feine Beidafrie aung finden, ba bie Arbeit bes Raminreinigens in ben Stabten von Rnaben, meiftens Regerfnaben, verrichtet mire, mabrend man auf bem Bande bie Schornfteine gewohnlich abuchtlich anabrennt ober fie brennen laft, wenn fle Feuer fangen, mas übrigens auch febr baufig in ben Stabten geichiebt, und ben Reuerlofche gefellichaften immer eine ermunichte Gelegenbeit barbietet, bie Gloden gu lanten. Reuer gu rufen, mir ibren Sprifen und Solauchhafpeln burd bie Stragen ju rafen, und in Ermange: lung ber Poidarbeit über eine anbere Loidarfellichaft bergniallen um fich gegenfeitig burchtuprügeln, mas oft ju febr bartnadigen Raufereien fubrt, und nicht felten bas Leben einiger folden milben Jungen foftet.

Dan entnimmt aus biefer Bemerfung, bag bie Feuerlofd. fompganie nicht blos Branbicaben ju verauten, fonbern ibnen auch Ginhalt ju thun fuchen, moburch fie fich auch von abnite den Unftalten unterideiben, Die fich auf Die Gulfe ber Brivatund Gemeindeauftalten verlaffen.

Auffällig ift es une, bag Fleifchmann Richte von bem Bortommen ber fogenannten neuen ruififden Gffen ermabnt, bie man befanntlich burch eine medianifche Borrichtung reinigt. Megerfnaben follen jum Rebren ber Ramine verwendet werben, Die fich allerbinge wegen ibres ichmargen Teinte bagu eignen. Unfere Moorhieje over gemeiner Gorg, Sorchum succharatum, bie in Gubeuropa brei Dal fo groß ale bie gewohnliche Sirfe madit und beren Rrucht pornehmlich zu Brod verwender mirb, nieme in Amerifa ju Befenfahnen, Die Befenftiele brebt man. Gin folder Befen mit Stil toftet etma 7 Rar. Gin Bib. Sirfeabren foftet etwa 3 Mgr. Unfere befannten bolggefdnitten Befen, mi; benen beffifche Dabden in London feil halten (Brooms, Solgwebel), macht man auf einer Daidine und nimmt baber auch biefen beutiden Arbeitern bas Brob, fie muffen baber mobl ober übel mit ibrer gabrifagion nach Amerita überflebein,

Das ebrigme Gewert ber Bader ftebt obngefabr auf bem-Benoffen ben Boraug haben in Begug auf Die Runftfertiafeit im Baden und verhaltnismagig billiger Baare. Das fomme mol baber, weil Die Boblfahrtopoligei fich vorzugemeife in Gutopa ber guten Brobergengung annimmt, und nur wohlhabenbe, Dhfte, Blumen-, Camene, Baumicul-, Lanbicafes. tuchtig gefchulte Bader mit Bortheil fur fich und ihre Runben Beigenbaderei betreiben fonnen.

Benn bie Bunfteinrichtung in einem Gewerbe nicht ichabet, fo ift es bei ber Baderei und Fleifcherei, welche Gewerbe in Amerita unferen beutiden Berbaltniffen febr abnlich befteben. 3n Umerita wird wie in England im großen Durchichnitt nur Beigbrob gegeffen, nur bie Deutichen bleiben ihrem Roggen treu; Rleienbrob foll von Leuten gefucht merben, Die an Unverbaulich: feit leiben; bas ift nicht fo recht erflatlich. Die Bader fabren ibre Baare in ber Gerage hauftren, und est gibt Badereien, Die jumeilen 40-12 Rarren im Gange haben, - Borgen muffen fie tonnen bis in bas 3abr binein; mer bies nicht vermag, fommt nicht auf. Das Gewicht bes Brobes mirb auch burch polizeiliche Berordnung bestimmt. Bleifcmann ergablt:

nicht fo allgemein fennt, find bie Crakers (Bwiebade). Diefe bem Bufdnitte eines einzelnen Rleives moglich ift. Die guge-

berern vielfach bevorzugten Staaten Dichigan und Bisconfin merben aus Beigenmehl gemacht, und baben obngefabr bie Grofe Debl wird mit Baffer an Teig angemacht, nachbem porber etmas Gala beigemengt ift, mit einer Daidine gefnetet, und alabann in bunne Ruchen gerollt, aus melden mittels einer befonbern Dafdine bie Crakers berausgeidnitten, und fo jum Baden fertig gemacht merben. Diefe Grafermafdine befieht aus einem Bilinber, auf meldem runbe Schneiberifen befeftigt fint; in biefen find Spiralfebern angebracht, burd welche bie fertigen Stude von benfelben beruntergefcoben merben, und ber Rame bes Badere qualeid mit aufgebrudt wirb. Bei biefer Baderei tommt es bauptfachlich auf aute Dafdinen an, welche ichnell und regele maßig arbeiten. Man bat febr viel Berbefferungen an benfelben gemacht und Barente barauf genommen, bon benen jeboch nur menige ben Anforberungen gang entiprechen.

In ben Geeftabten und auch in ben Stabten bes Beftens gibt es viele folder Badereien, Die Crakers vorzuglich fur Rriege, Rauffahrteifchiffe und Dampfboote, fur Die Armee, fur Reifenbe nach St. Bee, Dregon und Ralifornien, fowie fur Die Rafichbaufer und auch fur ben gewohnlichen Saushalt machen Ginige Badereien machen auch beffere Corten, wie Coba Crakers ac. welche friid febr ichmadbaft finb. und baufig ale Rugabe jum Thee genoffen werben. Dande ber groferen Craker-Rabriffen baben auch ibre eigenen Dablmublen, wie s. 28. Die Craker-manufactory gu Bitteburg (Point Steam Mill von Wilhelm Gidbaum), melde 50 barrels Beigenmehl br. Bode in Crakers nerhadt, und bavon 420 barrels folder Biafuita fobrigirt, und jabrlich aus 2600 Rag Debl 6240 Raft Crakers liefert. Das Raft biefer Amiebade perfauft fich im Durchichnitt au D 4. In biefer Rabrit find immer 14 Berfonen angeftellt, Die jabrlich einen Gebalt von Doll. 5000 begieben."

Bolizeinerordnungen befteben auch fur ben Bertauf non frifdem Rleifd. Dan fiebt baraus, bag es aud in Umerifa nicht moglich ift, obne biefelben fortrufommen. We gibt beren noch mehrere in anderen Berbaltniffen

... 3m Staate Reuport, wie auch in anberen Staaten, ift feinem Denger, und ebenfowenig anderen Berfonen erlaubt, ba mo Infpefroren aufgeftellt fint, frifche Gaute ober Felle ju vertaufen ober gu taufen, ohne bag biefelben ber Infpefgion untermorfen worden find, mas binnen 48 Stunden nach bem Schlachten geideben muß; im Bergebungefalle bat man ale Strafe ben boppelten Betrag ber Gaute gu begablen.

Der Infpeftor bat jeben Sag bie grunen Saute gu unterfuchen, ob biefelben Bocher ober Schnitte beim Abgieben erhalten baben, ober ob Fleifch und Unrath baran ift. Der Inipeftor brudt alebann auf iebe Saut ben Buditaben G, und eine bobere ober niebrigere Rummer, je nachbem fle mehr ober weniger frei von Beidabigungen ift. Baute, bie frei von aller Beidabigung finb, merben mir G, ohne Rummer, martirt; folde, an benen bie Beidabigung 5 Cente betragt, mit G 4; 10 Gente G 2; felben Standpunfte wie in Guropa, boch follen bie europaiften 45 Gente G 3 n. f. f., und bie fo bemerfte Befchabigung wirb beim Berfaufe ber baut in Abgug gebracht,"

Bie Die Gemerbefreibeit Die Gemerbe geriallt, geigt unter anberen bas Garrnergemerbe; benn es gibt in Amerifa Bemufe., und Runftgartner.

Den fleinen Schneibern machen bie Rleibermagagine ebenfoniel gu icoffen, ale ibren Brubern in Guropa. Dan nennt fie bott Clothing-Stores.

Die Unternehmer folder Clothing-Stores haben manderlei Bortbeile, Die fich ber gemobnliche Schneiber, wenigftens nicht in gleichem Magfe, perichaffen fann; fie taufen g. B. alle Urten von Sud, hofens, Beften- und Geibenzeugen in Aufzionen, mo fie biefelben billig und mit einem Rrebit son mehreren Monaten erhalten; ebenfo mirb Futter, Anopfe und alles fonflige Bugebor unter ebenfo vortheilhaften Bebingungen in großen Quantitaten von ihnen gefauft. Dabei baben fle febr geschidte Bufdneiber, bie aus einem gangen Grude Brug fo viele Rode ober hofen, ale ce nur moalid geben fann, ohne viel Abfall gu haben, und "Gine eigene Art von Badwert, bas man in Deutichland mit großerer Defonomie berausjuidneiben wiffen, ale bies bei geben, Die Diefelben gu bochft billigen Breifen fertia mieber abliefern; viele Rleibungeftude werben gang von Raberinnen gemacht, beren goon felbft niebriger ift wie in Deutschland.

In Bofton ift eine ber großartigften Rleiberfabrifen in ben Bereinigten Stagten, Die fogengnnte "Oak Hall Rotunda" von George 2B. Simmone. Er hat 25 faibionable Bufdneiber, 2 Buchbalter, einen Rafftrer mit einem Mififtenten, 4 Bablmeifter, 5 Mustrager. 2 Erpreffen. 30 Berfaufer und 3000 Arbeiter angeftellt. In feinen großartigen Magaginen bat er immer ein Affortiment von 45,000 verichiebenen Rleibungeftuden und Beng für girfa 60,000 Stude im Borratb.

Brauentleibermacher gibt es bier ju Banbe nicht, ba bie Rleiber fur bie Damen von ben Raberinnen (Mantuamakers) at:

madt merben.

Tronbem gibt es feine Mobeichneiber, Die wie in Deutschland, jugleich Beug und Buthat liefern. Diefe befteben überall, ba es nirgend an Leuten feblt, bie fich lieber ein Rleib auf ben Beib machen faffen, ale im Magazin eine Uniform zu faufen, Bolgende Rotizen gefen und über bie Maber inn en Aufichluft, bie trot ibrer niebrigen gobne immer noch mebr verbienen, ale in Deutschland, aber auch wie bier, auf traurige Rebenbefcaftiaungen bingemiefen finb; boch gilt bied nur von großen Stabten. Co bezahlt man g. B. in Reuport und anberen Stabten

im Diten fur icone baumwollene Gemben mit einem eingesetten, niedlich in Falten gelegten und gesteppten Brufttbeil von Leinmant, wie man fie bier gewohnlich tragt, 25 Gente pr. Stud. Gine gute Raberin braucht einen vollen Sag, um ein foldes Semb ju machen, und nerhient baber pr Bache D. 4, 50. momit fie faum ibre Bobnung und Rabrung bezahlen fann, Rur feine Semben von Leinmand mit icon vollenbeten Bruittheilen, ju benen wenigftene 45 bie 48 Stunden notbig find, um ein Stud ju machen, bezahlt man 50 Gente. Fur orbinare Tuchhofen, Beften u. bgl. begablt man 48 bis 50 Gente per Stud, bod bochft felten ben lest gengnnten Breis: fur gewobnliche Sommerbeinfleiber. Unterhofen, Unterbemben u. f. m. bas gegen nur 421/a Gente per Stud; eine geubte Arbeiterin fann von ben letteren vielleicht zwei Stud in einem Sage fertig machen, von ben erfteren jeboch wird fie bochftens ein Stud bes Tages ju Stande bringen tonnen. Dieraus ergibt fich, bag eine Raberin, welche gludlich genug ift, immermabrend Beidbaftigung gu haben, einen Berbienft von 75 Gente bie D. 2 per Boche baben fann.

Gefchiefte Raberinnen, welche in bie Saufer geben und bort arbeiten, befommen fur gewöhnliche Arbeiten D. 4. 25, bie D. 4. 50 per Bode mit Roft, aber ohne Bohnung, und folde, welche Frauentleiber ju machen verfteben, fogengnnte mantun-

makers, erhalten D. 2 bis 21/2 per Boche.

In Reu : Drleans befommen bie Raberinnen mabrent bes Bintere D. i per Tag, im Sommer jeboch finben fie Richts

ober nur febr wenig ju thun,

Biele Dabden arbeiten auch in Sabrifen, mo fie Regenfdirme u. bgl. naben, aber ebenfalls nur febr wenig babei verbienen, indem man g. B. bas Dubend giemlich auter, aber naturlich orbinarer Regenschirme fur D. 4 aus ben Sabrifen begieben tann; bei biefem Breife fommen taum 5 Cente per Stud auf bie Rabarbeit, bas Aufbeften u. f. m."

Suchtige Schuhmader brauchen fich nicht febr vor gabrifen ju furchten, benn bie Menichen leben auf gar zu verichiebenem Buß; bort, wie in Deutschland gibt es aber Stabte, in benen fich eine große Angabl von Schubmachern angefiebelt bat, und jum Bemeife, baft bie Amerifaner ein bewegliches Bolf finb. bient bie flatifiide Rotig, bag jabrlich über 50 Dill. Doll. Soubmert angefertigt und 450, bis 460,000 Meniden babei Beichaftigung finden. Das ameritanifche bolggenagelte Schubwert ift befannt; es burgert fich nach und nach fur gemiffe 3mede auch in Deutschland ein, mas bie Bunahme ber Ginfubrung von Solgfliften, fogenannten Bege aus Amerita ju bemeis fen icheint Das Coubmachergemerbe bat fich febr gerlegt, unb gwifden einem Soubmader, ber bolggenagelte Baare macht, unb

fcnittenen Sachen werben an Studarbeiter aum Anfertigen ge- i ber Arbeit ein großer Untericbieb. Die Berfgeuge find faum mehr bie namlichen.

> Auf Die Sutmacherei thut fich ber Ameritaner viel ju aut. Die Arbeiter gerfallen in amei Rlaffen; in Arbeiter, melde Gila und in folde, melde bie Arbeit fertig maden. 'Die Geibenbute erhalten auch bie Dberband. Leichter ale manche beutiche Sutmader werben bie Umerifaner ihre Gute auch nicht machen, und mabrideinlich merben fie ba ebenfomenig bauerhaft fein, als bier. Dunen bis zu & Rar, bas Stud aus Bachstuch merben fabrigirt, und bie Dute gewinnt mehr und mehr an Relb auf Roften bes Gutes: aud Baftbure fint in Aufnahme. Die Mobl. feilheit ift ein Strebepfeiler ber amerifanifden Inbuftrie, mehr faft, wie fonft irgenbmo.

> Gerabe, mie gegenmartig in Deutschland, fann bae Buch. hinderaemerhe auch in Amerifa nicht in fleinen Statten fefteben, wenn nicht noch einige Rebengewerbe betrieben merben, 2, 28. Rannarheiten Ihren Sauntermerb finden Buchbinber in Deurich. land im Bertauf von gebundenen Bolfebuchern, Bibeln, Rate. dismen, Befangbudern, Ralenbern u. f. w. Die Urfache biefes Abnehmens ber Buchbinbergrbeit liegt in ber immer mehr au: nehmenben Beife ber Buchanbler, ibre Berfe gebunden gu vericbiden. Dies ift bem Raufer bequem und er zahlt bem Buchbanbler taum etwas mebr bafür, ba ein Bud von etma 30 Bogen Oftan in Amerifa nur 4 @gr. bas Eremplar in Bappe gu hinben foftet.

> Dir ichlieben bier unfere Mittheilungen, bie mir größtene theile, mas Amerifa betrifft, bem Gingange ermabnten Berte von Rleifdmann entnommen baben und empfehlen baffelbe ale eine belehrenbe und unterhaltenbe Lefture,

Ginige Borte über Hebervolferung, Heberprobutgion und bas Rerhalten der Staatsperwaltungen Diefen bermeintlichen Schredbilbern gegenüber.

(Geiderieben im Dars 4852.)

Bon Dr. Beinrich Meifaer,

Die boben Getreibepreife ber burch bie Rarioffelfrantheit eingetretene Mangel eines ber Sauptnubrungsmittel bes beutiden Arbeitere geben neue Beranlaffung jum Rachbenten über bie Urs fachen, wie bie Mittel gur Sebung bes baufig wieberfebrenben Rothstanbes unter ben arbeitenben Rlaffen. Als Antwort auf bie Grage, junachft nach biefen Urfachen, treten une meift bie beiben Lieblingsworte "Uebervolferung" und "Ueberprobutgion" raid entgegen; barnach ift aber auch bas Mittel jur Gebung biefes Uebelftanbes ebenfofchnell in ber Ausmanderung gefunden. Someit ift man noch nicht gegangen, ju behaubten, bag bie Bers mehrung ber Denichen funftlich verminbert ober ein bestimmter Theil ber bereite Beborenen, welchen bie Beiebeit biefer Staatefilosofen fur ben guvielten anfleht, getobtet werben mußte, obwol es nicht an folden Gelebrten fehlt, melde, um ber Berminberung ber Meniden millen, ben Rrieg ale eine bochft nothwenbige Cache betrachten.

Dag nun aber junadft bie Regriffe Uebervolferung und Ueberprobufgion neben einanber nicht mobil befteben fonnen, bag noch weniger ber Buftand ber vermeintlichen Ueberprodufgion burch bie Ueberpolferung bervorgerufen merben fann, bice follte eigentlich bes Beweifes nicht erft beburfen. Es begreift fich leicht, baft ein einziger Schubmacher ein Heberprobugent fein mußte, wenn er innerhalb eines abgeichloffenen Begirtes ale einziger Menich lebte und fein Sandmert taglich üben wollte, und es leuchtet ein, baß ie grober bie Bevolferung eines Begirtes ift, um fo größer auch bas Beburfniß nach Brobutten, folgeweife auch einem feinen Damenicubmacher befteht in ber Art und Beife nad Brobugenten fein wird. Bie fich aber bemaufolge ber Brobugent flets, und wie, es auch die Erfahrung zeigt, ba am beften jaefunben baben, benfelben zu beseitigen, fo much man bies leiber befinden wieb, mo bie Bevollerung am gablreichflen ift, fo mirb auch Diefenige Bevolferung Die gludlichfte fein, welche Die meiften Rrobuzenten gablt. Unftreitig mirb bier bast einzelne Brobuft am billigften fein, alfo jeber Ronfument, ob felbft Brobuzent ober nicht, fich feine Bedurfniffe um ben geringften Berth. b. b. bie geringfte Arbeit, alfo beren am meiften vericaffen und bamit bier perfonlich am reichften fein tonnen. Da aber auch ieber Rrobusent mehr an Werth produzirt als er fonfumirt, meil ber Bobn, welchen er fur bie Arbeit erhalt, febergeit geringer fein muß. als ber Werth piefer Arbeit, fo ift jeber thatige Arbeiter ein merbenbes Ravital fur bas ganb, und bas ganb mirb baber auch in ber Gefammtheit feiner Werthe um fo reicher fein, iemebr es produfrine Banbe beidaftigt,

3ft biermit, wenn auch in ber Rurge, bod beutlich nachgemiefen, wie eine ertragvolle Brobufzion eine achlreiche Bewolferung norquefest, wie aber auch bie Bermebrung ber Benolferung eine immer vermehrte Brobufgion eines ganbes bervorruft - unb verlange, ift ferner gezeigt morben, bag jebe probuftive Arbeit einen Werth gibt und zwar einen bobern ale welcher zu ihrer Bervorbringung fonfumirt morben ift, und unterliegt es endlich teinem Breifel, bag jeber Berth im Befige ber Berfon ein Brobuft ber Arbeit ift, fo vermag man nicht zu begreifen wie fogemannte Uebernolferung und Ueberprobufgion Urfachen eines Rothe ftanbes fein follen. Birb boch bamit im Grunde nichts Unberes gefagt, ale Reichthum an Rraft und Werth fei ber Grund ber Armuth eines Bolfes

Benn nun aber Riemand bie Borberfane beftreiten mirb. auf welche fich ftubent man bie Rlage über Uebervolferung und Ueberprobufgion ale eine fo vollfommen verfebrte nachweifen fann. wird aber auch Diemand biefer Berfebrtheit bulbigen, menn man fle in fo nadter form binftellt, fo fragt es fich, mo liegt ber Grund gu biefer weit verbreiteten Rlage? 3ch tenne zwei biefer Granbe. Der eine ift ber nicht wegguleugnenbe vielfache Rothfant felbft, und ber gmeite ber, bag Riemand weiß, wie ienem Rothftanbe abzuhelfen fei.

Leibet ber Menich an einer Rrantheit, fo fucht er eifriger beinabe ale nach bem Mittel gur Genefung, nach ber Urfache bes Somerges. Die Erfindung jeber irgend icheinbaren Beranlaffung feines Uebele bunft ibm eine Grleichterung, gleichviel ob mabr poer unmabr. Rur berienigen unter mebreren feinem Gebirne fich bietenben Urfachen wird er gern einen entichiebenen Boraug geben, welche ibn jeber Soulb an feinem Leiben enthebt, ober ibm bod beren am wenigsten beimift. Erfennt nun ber meife Mrgt ben mahren Grund bes Uebels, fo mie er ibn bem Rranten mittheifen, um ibn gegen bie Rudfebr best Leibens zu ichuten. Bers ichweigen wird er ben Grund nur, wenn er ibn entweder nicht fennt, ober wenn bie Wiffenicaft bavon bem granfen minbeftens nichts belfen weil ber Argt ibn por ber Bieberfebr bee Uebele felbit nicht founen fann.

Bie mit bem franten Menfchen, ift es mit bem leibenben Theile ber arbeitenben Rlaffen. Daß manche Ibeile von biefen frant finb, wer wollte es leugnen. - Guden fle nun nach ber Urfache ibrer Leiben, mas liegt bann bem Arbeiter, melder aus feiner Stelle burch einen gefchidtern Seinesgleichen verbranat morben, bem Sabrifanten, melder burch feinen ber Beit folgen: ben Rachbar überflugelt morben, bem Bunftmann vor Allem in feinem gemutblichen Morgenrode, welchem ber unprivilegirte aber auch unverroftete und thatige Arbeitemann Ronfurreng macht, mas liegt allen Diefen naber ale bie gange Urfache ibrer Leiben in ber von ibnen unvericulbeten Thatfache ju finben, bag neben ibnen noch Anbere leben, welche arbeiten in ber "Uebervolferung" und noch Unbere grbeiten, welche leben in ber "lleberprobufgion."

Bollte man nun auch annehmen, baf ber Rrante felbft, ber nothleibenbe Theil ber arbeitenben Rlaffen an biefen Scheingrund ibres Uebele glaubten, mo find benn bie meifen Mergte, um bie Babrheit gu fagen und bie rechten Mittel gu finben?

Die Mergte bierfur find freilich por Allem bie gur Regierung Berufenen, Die mit ber Bertretung ber bochften Intereffen bes Bolfes Betrauten. Fragen wir aber, ob fie jenen Irribum

perneinen. Reinen Bormurf man man erbeben, bag bie Staatsmanner

noch feine Mittel ausfanden, allem Unglud in ihren Staaten aller geitweiligen Roth unter ben arbeitenben Rlaffen ibrer Schung befohlenen qu fteuern. Die Menichen, Die regierenben, mie bie regierten, find eben nur Denichen, und wenn jene nicht alle Geilfraite finden werben, jo murben auch biefe ftreng noch vollfome menen Borichriften, menn ibnen folde gegeben murben, ju leben nicht verfteben, auch wenn biefe Boridriften volle Rotblofiafeit ju verbriffen im Stanbe maren.

Bobl bagegen ift es bie Rflicht unferer Stagtamanner bie berridenben Brrthumer uber bie Urfachen biefes Dotbftanbes gu berichtigen, fomeit es in ihren Rraften ftebt, und alle eben moglie den heilmittel bawiber angumenben. Diefe Bflicht ift um fo großer, weil bas gortbefteben iener Breibumer bas Uebel ber Leibenben feinesmege milbern fann, mol aber baffelbe in bobem Grabe vermebren und bem Bolle viele neue und ichmere Bunben ichlagen muß, und weil es allerbings Beilmittel gibt, melde awar nicht Arfang fur jebes Leiben ber arbeitenben Rlaffe finb. melde abet mol gur Berminberung vieler Roth beitragen murben. Db nun alle Regierungen biefe ihre Aufgaben nach Rraf. ten erfult baben und erfullen, mag que folgenben furgen Unbeutungen beurtbeilt merben.

Bie wenig gunadit fur Berichtigung ber Brethumer über bie Urfachen vielen Rotbftanbes geicheben, beweift am beften bie Mrt und Beife, in welcher bas Musmanberungsmefen von ben beutiden Regierungen bieber behanbelt morben ift.

Wenn frubere Befeggebungen burch Musjugefteuern bas Beggieben ber Bevolferung aus einem Gtagte ju verbinbern beabfichtigten, fo mar bies eine faliche Beidrantung ber inbinibuellen Freiheit, welche mit Rocht in ber neuern Beit binweggeraumt morben ift. Die Gefellichaft eines Staateverbanbes bat allerbings Rechte an bas Inbiolbuum, aber biefe Rechte burfen biefem letteren nur infomeit Bflichten aufburben, ale baffelbe Ditalieb ber Gefellichaft fein und bleiben mill. fle merben gum llebergriffe, jum Unrecht, wenn fie ben Gingelmenichen an eine bestimmte Befellicaft und ibre Erbicolle binben wollen. Wenn aber im Gegenfage biergu in ber neueften Beit viele Regierungen nicht bei ber freien Geftattung bes Begguges fteben geblieben finb, fonbern bas Beggieben ibrer Unterthanen mit Bort, ig mit ber That unterfluben, fo find fie bamit nicht nur in einen ebenfo großen, fonbern in einen großern Rebler verfallen ale bie, melde jeben Abgug binberten.

Bene alteren Gefengebungen zeigten bei ibrem beichrantenben Sifteme bod ben eblen Grunbaebanten, baf fie ben Merch ber Berjon erfannten und icanten. Gie wollten ber Befammtheit ber Gefellicaft ben Berth bee Inbivibuume erhalten, und gin. gen in bem mobliverftanbenen Intereffe ber Gefammibeit nur ju weit in ber Beichranfung bes Inbivibuume. Der Begunftigung ber Auswanderung bingegen, welcher in ber neueften Beit viele beutide Regierungen bulbigen, liegt ein weit verlegenberes Brin: gib gu Brunbe, bas ber Beringichapung bee Berthes ber ein-

geinen Berfon im Staate, 3ft jeber arbeitenbe Mann, wie oben gefagt, ein merbenbes Rapital feines Banbes, verfraucht ber Arbeiter meniger bon bem Reichthum ber Befellichaft ale er zu bemfelben mit feiner Arbeit beitrugt, fo ift ber Beggug jebes Unterthanen mit Aus: nahme beffen bes Bettlere und Bagabunbens ein Berluft fur ben Staat, welchen er verläßt. Und betrachtet man nun ben Bug ber Auswanderer, fragt man, ob im Durchichnitte mehr arbeite. fabige und arbeitemillige, ober arbeiteunfabige ober unwillige Auswanderer Deutschland in ben letten Jahren verlaffen baben, fo wird man ben Berluft an Arbeite. und Grmerbefraft allein, melden Deutichland bamit erlitten, febr boch anfolagen muffen. Fragt man aber vollenbe meiter, welche baare Rapitalien biefe Musmanderer mit fich genommen haben, bann namentlich merben mir und über biefes Aberloffen, von welchem Riele fo alludliche Grleichterung getraumt, menig ju freuen baben,

Rann nun biefen Gagen nicht miberfprochen merben, fo uber bie Urfachen bes Rothftanbes berichtigt, und ob fie Mittel batten auch bie Regierungen bem Auswanderungemefen gwar nicht mit ber That, wol aber mit ihrem Rathe entgegengutreten,

Saben aber bie neiffen beniffen Regierungs fageres mies ber bei Franch ger an geben bei bei bei bei ber ber bei fiel glieb bei ber bei fiel glieb bei ber bei fiel glieb wir bei fir bie Andensabreung Schneimenber [ich] glieb wir bei fir bie Andensabreung Schneimenber [ich] glieb gli

Germit eine Sebaupten nun derr beies Greunde ber Madwartung mit bestätigen bei bestämmten Regierungen nicht Geringeren alle bie Griften eines Undigen, nimit bei ber Lieberger und gestellt, als eine Konstell nicht an eine Germannen nicht gestellt, als gestellt nicht gestellt gestell

Wenn und aber bie Beberer ber Ausbrauberung bier einenen, bas for Articht feini gefreige werden film, bas fie anthere versonftie zu fein, weil fere Benache aufbern, Bereich gefag, nuch Beigen und einem einfehren. Bereich gefag, nuch Beigen und einem einfehrenen Berteim. Den Beigen auf eine eine Bedeftel fein seine, bas feier Wente Bereich fie gestellt gestellt

Es gibt Arbeiten, welche febr produttib fur ben einzelnen Arbeitenben find, ohne boch fur bie Gesammtheit irgend melde Produttivitat ju zeigen ;

andere, welche ihre gleiche Brobuftivität fur beibe, Die Gefammtheit und bas arbeitende Inbividuum unmittelbar und offen außern;

andere endlich, welche unmittelbar nur für ben einzelnen Arbeitenben produktiv icheinen, mittelbar aber von unichagbarem Berethe auch für die Gesammtheit und baber auch für biese höchst brobuttiv find.

Bon melden biefer Arbeiten nun ein Bolf fich porquas: meife Glud zu verfprechen habe, fann feinem Zweifel unterlieaen. Glud und Reichthum geben bei einem Bolfe noch inniger ale bei bem Gingelmeniden Sant in Sant. Bei bem Ringels menichen man Muchifpung und mabred Rebenstafud in ibrem Befolge, nicht immer von eigenem Reichtbum bebingt fein, Manden Armen reifer Gonnerichaft reicher Areunde aus ber bruden. ben Lage beraus, melde bie Entwidelung und Entfaltung feines Salente binbern mollte, und ruft ibn an bem Glude eines burdhaebilbeten Meniden. Ginem vergrmten Bolfe tomme Diemanb ju Gulfe, ben Drud ber Durftjafeit meggubeben, und burd Befreiung pon ber ichmerften Brobarbeit bem Geifte Ring au geben bas menichliche Blud ju erbenten. Die erfte Bebingung alfo nicht nur bes forperlichen Boblbefinbens, fonbern auch ber geiftigen Bilbung, bee geiftigen Gludes eines Bolfes ift ber Reichthum an materiellen Gutern und Diejenigen Arbeiten merben baber ben erften und ben Grundpfriler bes Staatemobles bilben. melde unmittelbar auf Die Bereicherung ber Gefammtheit burch aleichzeitige Bereicherung bes Inbivibuume gerichtet fint. Diefe Arbeiten, melde in ber Gleichichte jebes Bolfes mit ber Anfertigung ber notbigften Beburfniffe beginnen und mit bem fleigenben Roblitanbe erit zu ben verfeinerten meniger unenthehrlichen Beburfniffen übergeben, laffen fich in einem Begriffe ale biejenie gen aufammenfaffen, welche fich unmittelbar mit ber Rins bung, Ameignung ober Erzeugung materieller Berthe beidafe

tigen. -Reben biefen Arbeiten, jum Schute, jur Bervollfommunng ibrer und bes Deniden in fittlider und wiffenidaftlicher Sinfict finden mir bie große Reibe von Thatigfeiten, melde bem unverftanbigen Muge oftmale unproduftiv icheinen, weil aus ben Rops fen und Sanben ibrer Bertreter entweber eine Baare überbaupt aar nicht bernorgebt, ober boch feine folde, welche für Reben einen Berth batte, welche allgemein verfauflich mare. Diefe Arbeiten umfaffen biejenigen ber Regierungebaupter und Staatemanner, Die ber Richter, Bermaltungsbeamten und Solbaten ber Dberen wie ber Unteren, Die Arbeiten ber Gelebrten und Runftler, foweit biefe letteren nicht vertaufliche Werfe fcaffen, Alle biefe Arbeiten find febr mobl probuftio, wenn auch nur mittelbar, 3bre Brobufte haben gwar feinen Marfipreis, aber fie forbern theils bie Schopfung anderer Taufdwerthe, theile bas geiftige Bobl bes Meniden. Der Gefengeber ichunt burch meife Befebe bas Gemerbe, ber Richter burd gerechten Chruch ben einzelnen Bewerbtreibenben in feinem Gigenthum, bas beer purch feine Ruftung jum Rriege ben ben Gewerben fegenareichen Frieden, Der Belehrte und ber Runftler bilben aber ben Beift ber Menichen gur Bervollfommnung ber Mittel und gur Bericonerung ber Rormen in ber Schöpfung ibrer Probutte und gum seinen geiftigen Genuffe ber himmlifden wie ber irbifden Dinge, alfo gur Gereichung bee boditen Bieles menichlichen Gludes, menichlichen Reichtbums,

Diefe beiben Arten ber Arbeit nun wird jeber Staat poraugemeife ju forbern baben, mabrent Arbeiten, melde nur bem Einzelnen nuben, obne boch ber Befammtbeit einen Berth, einen unmittelbaren ober mittelbaren, einen fachlichen ober geiftigen gu ichaffen, feine Aufmerkfamfeit in ber Regel nicht verpienen. Co nothwendig aber bie gleichzeitige Uebung und Bluthe jeuer beiben Arten ber Arbeit fur Die Bluthe Des Staats ift, jo bat berfelbe boch bei ber Gunft, welche er ibnen ichenfen mag, nimmer gu vergeffen, einmal, bag alles Gewerbe fich nur, wenn es frei und felbitianbig ift, entwideln fann, bann aber, bag bie erftere Urt, bas unmittelbar produftive Bewerbe bie Bebingung jeber Exiften a ber ameiten, ber mittelbar probuftiven Arbeiten, und bie gmeite Art bie Bebingung nur ber Bollfommenbeit ber erftern ift, bag alfo, wo bie gweite gewaltfam unb florent in bie erftere eingreift, jene nicht nur biefe, fonbern bamit auch fic felbit verlett und untergrabt, Much in bem Berfennen biefer Mabrbeit, und in ber faliden Beife be: Forberung ber Inbuftrie, und ber uber birfe verhangten Aufficht mirb feitens ber Regierungen vielfach gefehlt.

Schwer find bie Fragen gu enticheiben, wie weit ein Staat mittele feiner Befehaebung, mittele feiner Bermaltungemafregeln in ber bireften ober indireften Unterftugung aller ober einzelner ichenswerthes und wichtiges Gewerbe gu bemmen und zu ver-Gewerbe geben folle. Buperlaffig ift foviel, ban baburch oftmale binbern Bweige ber Urbeit beraufgezogen morben find, von melden un-Gefammtbeit, bamit aber oftmale eine große Ungab! Menichen zweier Gemachebaufer und eines Mobnhaufes fur fich und feine ju einem Gemerhe gehilbet und berangezogen morben find melde nachbem bie Opfer bierfur bem Stante unertraalich geworben. ber Durftiafeit anbeimfielen. Richt fcmer aber ift bie Frage an beantworten, ob ber Staat meife banble, menn er ben Unterthanen in ber Babl, in bem Bediel und in ber Musubung ibres Gemerlies Borichriften macht, melde fich meiter erftreden als babin, allen Unterthanen bierin gleiche Freiheit zu gemabren und bemnach Beben in feinem Rechte ju ichuten. Diefe Frage ift unbebingt ju berneinen. Reine Regierung, und mare fie noch fo meife, permag in bem boben Grabe ale ber Spefulaziongeift bes Induftriellen felbft zu beurtheilen, meldes Gewerbe gu einer beftimmten Beit, an einem bestimmten Drie, unter gemiffen Berbaleniffen lobnent fein merbe. Derfelbe barf baber auch bem Unterebanen nicht vorichreiben wollen, mann, mo und mie er ein Gewerbe betreiben folle, porausaejest nur, bag er Brivatrechte und bie öffentliche Orbnung nicht werlest

3ft bod bas Decht ju arbeiten, und feinen Lebensunterbalt au verbienen bas oberfte bes Menichen. und bas norbmenbiafte. menn er frembee Gigenthum achten foll; beebalb aber auch bae fur ben Staat felbft wichtigfte, gang im Begenfage gu bem unberechtigtften Gedanten ber Meugeit, einem "Rechte bes Gingelnen auf Arbeit" gegenuber bem Stagte.

Bon jener Bevormundung ber Gemerbe nun aber fonnen fic bie beutiden Regierungen bie auf menige noch nicht loemachen. Gie glauben noch immer, burch enger ober weiter geichloffene Bunfte ben Bewerbeberrieb zu forbern, indem fie ibn beidranten, Die Lage bes Arbeitere ju verbeffern, indem fie ibn von vieler lobnenber Arbeit ausichliefen, ben Bobliftand bes Banbes überhaupt ju mehren, indem fie burch Bunite und anbere Beidranfungen vieles Gemerbe aus bem gante, vieles Ravital non ber Theilnahme an bem Gemerbe nerbrangen.

Chenfowenia aber fonnen viele Regierungen Die bei ibnen berridenbe Anficht verbergen, bag ber Rern, bie Rraft bes Staates Die Staatsvermaltung fei, und um fie fic bas leben bes Bolfes bee Gewerbes ju bewegen habe, wie es eben ber bequem organifirten Bermaltung jufage. Und boch ift biefes Bringip ebenfo falich ale bas paraebachte.

Das altereichmache Wefen ber Bunftverfaffungen ift in Schriften, auch von mir felbft, genugend befampft morben und es ift bier nicht ber Raum biefen Rrieg in bas Speziellere fortaufegen. Gie merben fich freilich nur noch ju lange erhalten, benn fie haben marme Bertheibiger in und außer ihren Rreifen, aber fie merben enblich boch fallen, wie Alles, mas fich in ber Beit überlebt bat. Gier ift es vielmehr hauptfachlich noch meine Abficht, ff.r bie Freiheit bes Gemerbes gegenüber benienigen Beichrantungen feitens ber Staatevermaltungen in Die Schranten gu treten, melde einmal in beren Uebericabung ibres Berfianbniffes ber gemerblichen Berbaltniffe, und bann in ber irrigen Unficht von bem Merthe bes Bemerbes im meiteften Ginne alfa gller felbftftanbig probugirenben Arbeit im Bergleiche mit ber Bichtigfeit einzelner Bermaltungemafregeln, und ber Bermaltungeorganifagion überhaupt ihren Grund haben, und ich babe bie Beranlaffung bagu in einem Salle gefunden, welcher fürzlich por ben toniglich fachfifden Bermaltungebeborben verbanbelt worben ift und beffen Enticheibung nach meinem Dafürhalten von jenen ebengerügten beiben Geblern einer Staatevermaltung geugt und nomentlich einen beurlichen Beweis gibt, wie man in Sad. fen bad Gemerbe ale eine fefunbare Rraft bee Staates, Die Thatigfeit ber Beborben aber ale ben Rern beffelben betrachtet; wie man von ber Unficht ausgeht, bas Gemerbe muffe fich nach ber Ginrichtung ber Bermaltung fugen und ftreden, und bie Bermaltung habe nicht bie Aufgabe, bas Gemerbe überall gu forbern und ju ichugen, mo und mir es bem gefunden Geifte bes Unter- . nehmere gemaß auftritt, und wie man beefalls nicht Anftand nimmt, um einer juft beftebenben Ginrichtung einer Bermaltungebeborbe millen ein unleugbar einträgliches, felbft anerfannt mun-

Ein Gariner in Bripgig beantragte bei ber guffanbigen Bernaturlicher Beife ber Gingelne Ruben jog jum Schaben ber maltungebeborbe bie Ertbeilung einer Kongeffion ju Grbaung

Ramilie auf einem ibm eigenthofflich angeborigen Relpftude. Ge lag biefes Relpftud an einer von Leipzig ausgebenben Strafe auferbalb bee Beichbilbes ber Stabt, aber in unmittelbarer Rabe berfelben. Der Antragfteller batte ju feinem Befuche vorfchrift. mabig einen Blan fur bie Lage ber brei Giebaube eingereicht. non Anbeginn aber unter ber Grffarung, bag er auf bie außere Schonbeit feiner Unlage befonbern Bedacht nehmen merbe. fic jeber beborblichen Anordnung megen einer eime anbern Stellung ber Saufer, und megen ber Beftalt biefer felbft unterworfen. Derfelbe batte ferner fur fein Giefuch angeführt, bag es feine Abfict fei, eine Gartnerei in großerm Dauftabe, wie fie namentlich um Berlin und hamburg herum in großer Angahl und in blubenben Berbaltniffen besteben, errichten molle. Er batte ferner anarführt, bağ er feine Gartengucht porzugemeife auf eine ausgebehnte Baumidule in Dbft., Grrauch., Allee: und Bafb baumforten, bann aber auch auf bie Runftgartnerei in Bierpftangen und feine Gemufearten erftreden wolle. Und hatte fich ebenfomol auf bas in einem ziemlich meiten Umfreife von Leinzig ger fühlte Beburinig folden großern Gtabliffemente, namentlich einer Baumidule und auf Die Gintraglichfeit folder Unloge in ber Mabe einer polfreichen und mobilhabenben Stant ale auch bar: auf bezogen, bag jahrlich eine nicht unbebeutenbe Summe Belbes fur bie Erzeugniffe, melde er probugiren molle, nicht blos aus bem Leipziger Rreife, fonbern auch aus gang Cachien ausmanbern. Er batte endlich gegen ben Ginhalt ber Beborben, bag nicht bie Anlage eines Gartens, fonbern nur bie Erbanung pon Gemadebaufern und namentlich eines Bobnbaufes unterfagt merbe, porgeftellt, bag eine bebeutenbe Garenerei vor Milem in feinen Gemachien nicht obne Gemachetaufer, folde aber nicht obne ein Bobnbaus, meldes feine zur Berienung ber Gemadebaufer norbige Samilie und Leute faffe, befteben tonne, Alle Diefe Borftellungen jeboch maren von ber Unterbeborbe

ab bis zum Minifterium bes Innere verachens

Dan-leugnete nicht bie Ruslichfeit bes Unternehmens, ja nicht beffen Bichtigfeit in Betreff einiger ber beabiichtigten Ergengniffe, aud nicht bas Beburfnif einer ermeiterten Brobufilon ber fraglichen Art in Sachfen und namentlich in Leipzige Umgegend, man verneinte nicht, und mer molite es ben tagliden Shatfachen gegenüber verneinen, baf große Summen Belbes fur Blumen und Fruchte aller Urt jabrlich von Leipzig nach Thuringen, vor Allem nach Berlin gegahlt merben; man wiberfprach nicht ber Gintraglichfeit bee projefrirten Unternehmens, nicht endlich ber Shatigfeit und Chrenhaftigfeit bes im Uebrigen bereite angefeffenen Unternehmere, aber man ichlug bas Gefuch ab burd alle Inftangen.

Stagen wir nun nach bem Barum, fo lefen wir in ber Entideibung bes Minifterit Rolgenbes.

"Da nach ben weiteren Erorierungen fur bas beabfichtigte Unternehmen meber im Allgemeinen in bem Grabe ein Beburfniß fpricht, noch bemfelben fonft fo erbebliche Rudfichten gur Geite fteben, bag biefelben ben an fich begrundeten poligeilichen Bebenfen gegenüber, aus welchen bas Rathelandgericht bae Bautonzeifionegefuch abgewiefen und Die fonigliche Rreiedirefrion biefe Refoluzion beftatigt bat. fur übermiegenb angefeben werben fonnen, merbe ber Refure aus ben in ber Berordnung Blatt X angegebenen Grunben vermorien,

Bas biefe Blatt X von ber foniglichen Rreisbirefgion angegebenen Grunbe nun anlangt, fo befteben biefe, außer ben von bem Untergerichte angegebenen, welche beftatigt werben, nur

baft bas queft. Relbftfid auch bei einer jest projeftirten Beidbilbermeiterung außerhalb beffen Grengen verbleiben und in Die Ginfriedigung ber Stadt nicht mit gezogen merben wird, ber beabfichtigte Anbau mitbin vollig ifolire und bon aller polizeilicher Aufficht entfernt gelegen fein murve.

Die hierin wieber genehmigten Grunbe ber erften Inftang | beurtheilen, und bie Bufgabe ber Regierung ift bei biefer Babl endlich, welche in beren Berichte ausgesprochen find, enthalten bas Gemabrenlaffen, einzig bas Gemabrenlaffen. eine weitere Aufführung aller ber Boligeiarten, welche bas Unternehmen wiberratben follen. Gie nennen babei bie Bobliabute. bie Gemerbes, Die Rahrunge-, ja fogar Die Feuerpoligei. Diefe alle follen bem Baue einiger Gemadebaufer und ber Betreibung eines eintraglichen . manche Meniden etnabrenben und manden Thaler Gelb im Banbe erhaltenben, auch fur bie Forfi- und Dbftfultur febr wichtigen Unternehmene entgegenfteben.

Dag bie Reuerpolizei bei ber porliegenben Cache nicht Bebenten haben, bag bie Boblfahrteboligei, ba ber Ungernehmer feber Angronung über bie Stellung ber Gebaube fich untermorfen hatte, nicht entgegenfteben fonnte, und bag endlich bie Enticheibung feber auten Rabrunge und Gemerbenolizei birefr wiberfpricht, fann feiner Grage unterliegen. Die boberen Inftangen haben bies auch ftillichmeigend baburd anerfannt, bag fle jur Rechtfertigung biefer erftinftanglichen Bebenfen gegen bee Betenten ausführliche Biberlegungen berfelben nicht ein Bort gefagt haben

Saben mir nun aber biernach bie mabren Grunbe, melde biefee gewerbliche Unternehmen unterbruden machten, lebiglich in ben beiben Berordnungeabidinirten :

4) ba fur bas beabfichtigte Unternehmen meber im Mige: meinen in bem Grabe ein Beburfnift fpricht, noch bemfelben fonft fo erhebliche Rudfichten jur Geite fteben (Mini: fterialverorbnung), und

2) ba ber beabfichtigte Unbau vollig ifolirt und von aller polizeilicher Mufficht entfernt gelegen fein murbe, (Rreidbirefrioneverorbnung).

- (mas im Uebrigen infofern auf einem Irrthume beruht, ale ber Anbau unmittelbar an bie begbfichtigte Ginfriedigung bes neuen Reichbilbes und bas ba ju errichtenbe Thormachhaus arengen murbe) ju fuchen, fo finben wir barin eben, abgefeben von einem Biberipruche mit ber Berfaffung bes Konigreichs Sachien, welche allen Unterthanen in &. 27 Freiheit mie ber Berfon fo ber Bebabrung mit ihrem Gigenthume, und C. 28 Die freie Babl bes Gemerbes jufagt, fomeit nicht ausbrudlich Gefete ober Rringtrechte foldem Gebahren entgegenfteben, mas nicht ber Rall, auch nicht bebauptet morben ift. - bie beiben feblerhaften Beidranfungen bes Gemerbes burd bie Staarsvermaltung, melde ale einer auten Bolfemirtbichaft gumiber mir befampfen gu mollen. oben gefagt haben. Es eignet fich bier namlich bie Regierung :

a) einmal eine Enticheibung barüber an, wie weit ein Gewerbe lobnend betrieben merben fonne, und baber betrieben

merben folle; und ftellt

b) bie Organisagion ber Bermaltung gleich ale ben Rero bes Staates obenan, inbem fie nicht mit ber ibr notbig bunfenben Aufficht über bas Gemerbe biefem folgen will, mo es fich naturgemäß und zwedmäßig entfaltet, fonbern von bem Gemerbe forbert, bag es fich entweber ba einrichte. wo bie Bermaltung ibre Aufficht bereits aufgeftellt bat, ober baß es gar nicht entfiebe.

Bieviel bie Regierung im 3rrthume ift, wenn fie im Allgemeinen fein fo bobes Beburfnig und feine fo erheblichen Rudfichten fur bas fragliche Unternehmen anerfennt, - wieviel Diefenigen Recht haben, welche ber Meinung find, bag bie Barteninduftrie, wie fie Betent beabfichtigte, eine ebenfowol ibm felbft lobnenbe ale fur bas Land portheilhafte ift, barauf tommt Stwas bier nicht an. Bie reichen Lobn ein Arbeiter von feinem Unternehmen ermartet und ju ermarten bat, barüber vermag bie Regierung nicht ju urtheilen, und ibre Unficht über Gintraglich: feit einer Induftrie bem Unternehmer und Arbeiter, melder meber von ihr bagu Mittel verlangt, noch bamit Bermogen anberer Staateburger gefahrbet, aufbringen ju wolleu, liegt ebenfo über ihre Aufgabe binaus, ale bestimmen gu wollen, wie groß bas Beburfniß nach einer Baare, nach einem Fabrifate ju einer beftimmten Beit, an einem bestimmten Orte fei, und wieviel bavon alfo ber Raufmann einguthun, ber Fabrifant gu fertigen babe.

Bas in einer Beit, mas an einem Blage Bedurfnif ift, melde Beichaftigung und Brobutgion alfo lobnend fein mird, fann

Bebes Beiteraeben einer Regierung ift gefahrvoll. Gefahr:

voll icon, wenn fie einzelne Induftriezweige forbern will, wiewel eine Anreaung biefer Urt nicht immer verwerflich fein mag, gefabrlicher aber und ber ichmerften Berantwortung blosftellenb. wenn fie einen Induftriegweig, und mare es aus ber aufrichtige ften Deinung bon beffen Ungwedmagigfeit, aufhalten ober un-terbruden will. Die Unterbrudung eines Gewerhzweiges aber. melder entichieben portheilhaft fur ben Unternehmer entichieben portheilbaft fur bie Erbobung bes Bobenmertbes, entichieben acminnbringend fur ben gefammten Bobiftanb eines ganbes ift, wird eine Regierung nur felten und nur burd bie gewichtigften Grunbe ju rechtfettigen vermogen,

Ronnen mir nun folde Grunde für eine bergleichen Enticheibung in bem sub. 4. gebachten Berorbnungeabidnitte icon um beemillen nicht finben, weil eben bie Geltenbmachung ber ba gebachten Moriven ben Stoatsmann, felbft mo fle ibn ale Brivatmann von einem Unternehmen abbalten murben, nicht verleiten burfen, feine Meinung bem Umterthanen aufbringen qu mollen, menn er nicht in ben sub. a gerugten Rebler verfallen will und fonnen wir bas in gegenmartigem Ralle um fo meniger bei bem offenbar. aud zugeftanbenen eintragliden Ravafter bes projeftirten Unterneb. mens, fo fragt es fich nur noch, ob bie Bermaltung in bem sub 2 ausgehobenen Abidnitte ihrer Entideibungegrunde einen triftigen Grund fur ihre abmeifenben Berordnungen gegeben babe. Der ba genannte Enticheibungsgrund mar aber ber, bag ber Anbau ifolire und von aller polizeilicher Aufficht entfernt murbe gelegen haben, bag alfo aus ficherheitepolizeilichen Rudfichten bas Unternehmen nicht geflattet merben burfe,

Ungenommen nun auch, es batte ber Unbau wirflich in mejentlicher Entfernung von jeber obnebin beftebenben ober au beftellenben polizeiliden Auffichteftelle angelegt merben follen, mas nicht ber Rall ift, fo fragen mir, ift bies ein binreichenber Grund gur Bermeigerung ber Bauerlaubnif? und mir muffen

bierauf gemiß mit Rein antworten. Der Unterthan ermartet allerbings von bem Stagte bag ibm bei jeber Rechtsverlenung, fie fei givilrechtlicher over ftrafrechtlicher Ratur. Recht merbe, et lobt auch bie Staatevermale tung bestienigen Staates, welche burch praventiv- ober ficherheite. polizeilide Dagregeln ben Rechteverlenungen zuvorfommt ober fie in ihrem Entfteben unterbrudt; aber feiner bat irgenbmo und mobnte er in bem innerften Theile einer Stabt, ein Recht in allen Fallen biefe guvorfommenbe Berhinderung von Rechteberlebungen bon bem Staate ju verlangen, wie folde benn auch nirgend vollftanbig gemabrt, noch fur ihr Unterbleiben ein Schabenrecht gugeftanben wirb. Auf folden praventiven Gous mag nun allerdinge Derienige meniger rechnen burfen, melder fich ifolirt und fern von beftebenben Giderbeitbanftalten anbaut, benn er barf nicht verlangen, ban bie Befammtbeit ibm allein eine Shupmehr biete und fur ibn allein beren Roften trage. Beil aber ber Gingelne bies nicht forbern barf, beebalb und gerabe besbalb ift bem Staate bas Recht nicht gegeben, ben Ginzelnen ju gwingen, feinen Cout ju fuchen, und fich nur ba anguftebeln, wo bie Bermaltung icon eine Bache anigeftellt bat. Richt mehr aber ale biefen Schut bee Staates, wirb man etwa bie

Dit biefer Aufficht, welche nicht ber Untertban verlangt, welche ibm vielmehr eine Beborbe oft unwillfommen ichentt, bat ber Stagt amar bas Recht, aber auch bie Bflicht nur gu folgen. Bollte man bies leugnen, fo murbe man bamit behaupten, bag bie Unterthanen um ber Aufficht und nicht bie Aufficht um ber Unterthanen willen ba fei, und bamit in bie ftartfte Musgrtung hes oben sub. b genannten Gehlere ber Staatevermaltung verfallen. -

Aufficht bee Staates ju fuchen ben Gingelnen fur verpflichtet

achten wollen.

Sat nun aber ber Betent in bem vorgelegten Salle einen befonbern Schut ber Boligeibeborbe burchaus nicht beanfprucht, fo blieb es ber Bermaltungebeborbe überlaffen, wie weit fie fic aum Soute beffelben und feiner Anlagen nach allgemeinen Brine nur ber Spekulagionegeift bes Erwerbenwollenben felbft richtig gipien verpflichtet, wie weit fie fich zu einer Auffichtefichrung barüber berufen fublte, niemals aber mar fie berechtigt, nur um bie eines Unbinges, iebe Bebauptung von Uebervolferung eine ibrer Raulichfeit millen ein Gewerbe ju unterbruden, welches icon mebriach in ber Rabe Leipzigs ju entfteben versucht bat, und welches lobnend fur ben Unternehmer ift, aber auch einer nicht unbebeutenben Ungabl Menfchen Brob geben, und ber Stadt und bem gangen Lande von großem Bortheil fein murbe. Die Bermaltungsbeborbe ift nicht befugt, aus foldem Grunde ein Bemerbe von einem Blate ju vermeifen, mo es mohl ju gebeiben bofft, felbit wenn fie glaubt, baffelbe fonne anbermarte gleich gut erblüben. Gie hatte aber bas Recht gu folder Bermeifung um fo meniger, ba es frines Bemeifes bebarf, ban es bem volligen Unterbruden eines Unternehmens ber fraulichen Art gleichftebt, wenn man es entweber in Die Grengen bes Stadtbegirfe felbit, ober aber auf Die Dorfer verweifen will. Denn innerhalb ber Stadt felbft wird fich ju einer größern Unlage folder Urt fein Raum finden, und est murbe auch berfelbe, menn er boch porbanden mare, bei meitem ju foftbar fein. Die Entfernung bis ju benachbarten Dorfern wird aber wiederum bie Rentabilitat eines Unternehmens binbern, welches in vielen feiner Begiebungen auf ben Berfauf in bie Stadt und ben Befuch ber mobibabenben Stadtbemobner berechnet ift.

Sucht man nun fur folde Enricheibungen, wenn fie, wie unbegreiflich fie icheinen mogen, boch nien einmal vorhanden find eine Erflarung, fo tann man fie nur in bem oben sub, b. aufgeftellten gebier einer Staateverwaltung finben. Bo biefe fic felbft, ibre Dragnifazion ale ben Rery bee Staates, bie mabren Raftoren ber Rraft und bes Bobiftanbes aber Aderbau. Sanbel und Glomerbe nur ale fefundare Sulfisquellen betruchtet, ma bie Bermaltung ibren iconen Beruf, bas Leben und Ereiben biefer Raftoren ju pflegen und ju iconen, mo immer fle in ihrem naturgemaffen Streben fich bewegen und aufbluben, verfennenb. um ihrer Bequemlichfeit millen von benfelben forbert, baf fie fic nur ba einrichten und entwideln follen, mo bie Boligei bereite eine Aufficht angeorbnet bat, fatt ibnen mit biefer Aufficht nur ju folgen, wo es ihr nothig bunte, nur ba find Enticheis bungen ber gebachten Art möglich und erflarbar. Leiber wirb aber in folder Uebericagung bes Regierens, in biefem Streben nach Bielregierung vergeffen, bag man nur von bem Baume ernten und viel ernten fann, ben man muchern lagt, und bem man nur bie Anslaufer abichneibet, nicht aber von bem, welchem man bie freie Luft nimmt und bie gefunben 3meige abhaut, Die Folgen folder Bermaltungsanfichten muffen benn nun auch febr traurige fein, benn fie ftoren und ichmaden bie urfprung: lichfte Rraft, Die erfte Bebingung bes Bobiftanbes eines Staates und untergraben bamit auch, wie oben gefagt, bie erft auf biefen erblubenben weiteren Trager bes Stuatsgludes. Sagten wir nun oben, bag eine Regierung alle Roth unter

ben arbeitenben Rlaffen gu beben nicht im Stanbe fei, fo fann man bod von einer Bermaltung, welche Entideibungen ber mitgetheilten Urt gegen alle Bemubungen ber Inbuffriellen aufrecht balt, und bamit lobnenbem und allgemein portheilhaftem Gemerbe aus fogengnnten polizeilichen, aber bem Gemeinwohle mie bem Rechte bes Gingelnen fern ftebenben Rudfichten Gemmniffe entgegenftellt, auch nicht einmal behaupten, bag fie ju Debung ber Roth alles Das thue, mas in ihren Rraften ftebt. Fragen aber möchten wir noch, wie folde hemmniffe lobnenben eintrag: lichen Gemerbes mit ben 3been von Uebervollferung, von Ueberprodufgion fich in Gintlang bringen laffen. Wie mag man fagen, bağ guviel produgirt merbe, mo man bas Rugliche, Rothwendige ju probugiren ben Unterthanen verwehrt, und fur Brobufte noch bedeutenbe Summen aufer ganbes manbern laft. beren Breis man ben Inlanbern zu verbienen nicht geftattet, mo man bas Gemerbe binbert ben Roben moglichft nutbar gu machen und bamit beffen Berth ju erhoben? Und wie mag man andererfeite bie Behauptung rechtferti-

gen, bie Bevollferung fei ju gablreich um fich ju ernahren, fo ju fuchen, und fo lange man gange 3meige eintragliden Gemerbebetriebes unterbrudt?

Arreligiofitat. Aber mebrt bie Brobufgion eines Panbes bie Bevolferung, fo muß auch bie Regierung biefer Bevolferung alle mit ibrer Bermehrung felbft fich nehrenben Quellen bes Er-werbes öffnen ober boch, ba ber Gewerbtreibenbe felbft biefe Quellen am beften ju finben pflegt, nicht verichliefen. Birft eine Regierung in biefer Beife, mirft fie mit ihren oben ale mittelbar probuttiv begeichneten boben Rraften bes Geiftes, ber Gerechtigfeit und ber Dronung belebrent, ichunent und regelnb auf Die urfprunglich und unmittelbar probuftiven Rrafte, ohne biefe in ibrer freien Bewegung ju binbern, bann mabrhaftig ift ibre Aufgabe eine eble und unenblich fegenbreiche, aber auch eine Aufgabe, welche bie Rrafte einer Regierung genugend in Unipruch nehmen follte, um fie por Ueberidreitung biefer ibr gefenten Grenzen und per einer Bevormundung bes Gemerbes. beren fie emia unfabig bleiben muß, bemabren gu fonnen.

Benn eine Regierung alle Quellen bes Mobiftanbes eines Panbes mbalichit aufichlieft. b. b. alles Gemerbe frei gemabren lant bie aur Grenze bee Rechtes und ber öffentlichen und fitt. liden Ordnung; menn fie burd Bflege ber Miffenichaften bem Bolle Die Bilbung gibt, melde Die Rrafte ber Hatur bem Denichen mehr und mehr bienft. und nutbar machen, und bamit immer neue Duellen bes Bobliftanbes öffnen: menn fie iebe Brrthumer, welche in Die offentliche Meinung fich einschleichen, gu miberlegen und bie Babrbeit jur Geltung gu bringen fich bemubt, und wenn fie endlich, mo bie Freiheit ber Bewegung in Unerbnung, Unfittlichfeit und Unrecht ausgeten will, mit moglichft gerianeten Gefeten, mit angemeffenem aber ftrengem Berichte verfahrt, fo erfullt fie bamit eine Aufagbe, melde boch genng und mobl burchgeführt fegenreich genng ift, um bem ftrebfamften Beifte ein lobnenbes Belb feiner Arbeit und bem marmen Freunde bee Bolfes bas theuerfte Biel feines Stre-

bend 211 fein.

Die Deffnung aller Erwerbsquellen eines Landes wird Bebem alle Arbeitogebiete juganglich machen, bamit aber alle Rrafte bes Laubes anwenden, und mit ber Uebung ftarfen. Die grofere Bilbung bee Bolles mirb bie Rabl biefer Rrafte noch permehren und biefe felbit mieber erboben. - Die Begraumung aller laftigen und unbilligen Schranten mirb bem Gemerbe neue Rapitalien gufuhren, und bie geiftige Bilbung wird Kapital und Arbeit auf Die rechten Babnen leiten. - Die geiflige Musbil bung bee Bolfes mirb ferner Brithumer vermeiben und befei: tigen, welche jenen oft große Bunben ichlagen, und nicht felten ben öffentlichen Frieben felbft beeintradtigen. Gie wirb, mo fie bod gebieben ift, Thorheiten, wie mir fie in ben Jahren 1848 und 4849 in Deutschland unter ben arbeitenben Rlaffen gefeben haben, unmbalich machen, Thorbeiten, welche nur bei einem Berfennen aller vernunftigen Grundlagen bes Gewerbes und Ermerbes auftauchen fonnten. Die permehrte Bilbung mirb amar Differengen gmifchen Arbeitern und Arbeitgebern ganglich aufgubeben nicht vermogen, fie mirb aber beiben Theilen ben friedliden Beg lebren, ben fie gu ihrer Ausgleichung um bes bei: berfeitigen Beftene willen ju mablen baben, anftate in milbem Rampfe beiber Intereffen gu vernichten. Die geiftige Bilbung über gemerbliche Dinge murbe meiter bie miglichen 3rrebumer über bie fogemannte Ueberprodufgion und Uebervolferung veridwinden machen. Gie murbe bas Bolf lebren, bag es gwar in einer ober ber anbern Baare eine augenblidliche Ueberfullung und bamit eine faliche Probufzion geben fann, bag es aber ein Unbing ift gu behaupten, es merbe im Allgemeinen guviel probugirt, b. b. es merben guviel Berthe gefcaffen, und aus biefem Grunde fonne bas Bolt feine Beburfniffe nicht befriedigen, D. b. wegen gu vieler Berthe fehle es an Berthen. Bare jene Bilbung allgemein, fo murbe enblich ber Arbeiter flarer feben, mas gu probugiren im Mugenblid vortheilhaft ift, und er murbe begreifen, bag bie gablreiche Bevolferung ibm bie Arbeit und ben lange man ben Betriebfamen hindert fich felbft und bem Canbe Berbienft nicht nehmen tann, wenn er fich nur bem Bedurfniffe mit allem ehrlichen, rechtlichen Gewerbe Gewinn und Bobiftanb feiner Beit angupaffen verfleht und willig ift; es murbe aber auch Riemand mehr bie Befdrantungen bes verrofteten Bunftmefene in Schut nehmen, welches alle feine ebemaligen Bor-Bebe Aufftellung überhaupt allgemeiner Ueberprobutgion ift theile feit langen Jahren verloren bat, und jeht nur eine große

Babl ber Unterthanen von eintraglichem Gewerbe und alle von | berer Berudfichtigung unferer Arbeiter, hochft nothwendig, und ber beutzutage norbmenbigen Beweglichfeit bes Arbeiters in ber Unpaffung feiner Thatigfeit an bas augenblidliche Reburfnif binbert; welches mit bem Ausschliegen vieler Menichen von ber Arbeit Brodloje erzeugt, welche ber Uebetvollferumasalaubig. bann eben bie Uebergabligen nennt, Andere aber in Gewerben feftbalt, beren Brooufte mehr gefertigt ale begehrt merben, und bamit falide Brobutgion bervorruft, welche auf ben irrthamlichen Beariff von Ueberprodufgion geführt bat; meldes aulest von gefuchten und reichlich lobnenden Gemerben Rapitale juruderangt. welche biefe Induftriezweige heben und Taufenben von Arbeitern Beichaftigung geben murben.

Burben alle Regierungen fur biefe Ausbildung bes Rolfes in gewerblichen Dingen Gorge tragen, murben fie jene Beidruntungen bes treteff werbetvebefriebes binmegnehmen, melde mie gezeigt erft ben Shein von Ueberprodufzion und Uebervolferung bervorrufen, und murben fle vielmehr auf bas Brrtbumliche biefer Beariffe binmeifen, melde fle freilich vielfach felbit noch gu theilen icheinen, bann murben bem Lanbe viele thatfraftige Sanbe und mit ihnen viele Rapitale erhalten merben, welche jest son jenen beiben Auntomen erichredt, und burch Beidenanfemaen ber gewerblichen Breiheit ber Mudficht auf Erwerb und Bergroßerung beraubt, bad Baterland verlaffen.

Miemand mirb eine gugellofe Freiheit best Gemerbest verlangen. 3m Begentheil muß Beber, will er bie größte Freibeit, fich bem ftrengften Rechte unterwerfen. Ge mag baber auch bier wieber ber Bunfch in Anregung gebracht merben, bag alle beutiche Regierungen mit Erlaffung von Befegen über Gemerbeund Sanbelsgerichte, über Martens und Muftergefese, enblich auch über ein Inftitut, worauf im Intereffe bes Arbeiters, wie Des Rechteverhaltniffes gwifden ibm und bem Arbeitgeber ein beionberer Berth ju legen fein burfte, über Arbeitebucher nicht weiter anfteben, und fich moglichft uber folche vereinigen mochten. Aber Beidrantungen ber in biefem Auffahe gebachten Art, mit ibren gefährlichen Folgen rufen auch bas Berlangen nach Bewerbe- und Sanbeldrathen, und nach einer felbftftanbigen von bem Departement ber Boligei freien Bertretung ber gewerblichen Intereffen im Staate auch in ber bochften Inftang lebhaft bervor. Das ftrenge Unhalten, welches bie Bugel ber Boligeinere maltung erforbern, bartet bie fie leitenbe Sand gu febr, ale bag fie weich genug bleiben fonnte, um bem freien Fluge bed Gemerbes Benuge ju thun. Rur freilich muffen, mo ein Sanbels: und Gewerbominifterium beftebt, nicht wie ans Breugen in ben legten Sagen berichtet murbe, Bemerbetongeffionefachen biefem Minifterium genommen und bem Boligeiminifterium überlaffen merben.

Rach alle bem lagt fich nicht beftreiten, baf noch Bieles gu thun, noch Manches ju befeitigen ift, bamit man gur Berbefferung ber arbeitenben Rlaffen Mles gerban habe, mas in menichlichen Rraften liegt. Riemand aber, ber nicht bas Dogliche bagu getban, mag fich ruhmen, bas Befte ernftlich gewollt gu baben.

Bolan, Die überhandnehmende Auswanderung brobt Deutichland ernftliche Gefahr. Gine Regierung bar bereits nur icon ju weit gebenbe Dafregeln bamiber ergriffen. Dan vermeibe Daber Die Rothwenbigleit folder, extremer Schritte burch eine gefunde Bewerbepolitit, und bute fich verharrend bei gu geringer Shabung ber arbeitenben Rraft, bei unbeilvollen Befdrantungen, bei alten Giftemen, bem weggiebenben Bolfe gleichgultig nachgurufen : "Bebet bin, wir bebutfen Gurer nicht, wir merben gludicher fein, wenn 3hr gegangen!" Denn es ift nicht fo.

Heber Arbeiteranfiedelungen.

Bon G. Budner, ganbwirth.

Bol taum ju einer Beit bat es ber Berbefferungeborichiane fo viele, ale in ber unfrigen gegeben, und man mochte auch behaupten, bag Berbefferung unferer fogialen Buftanbe, mit befon-

efenfo an ber Beit finb.

Die ftarfe politifche Aufregung in ben 3abren 1848 und 4849 ichien es amar gang befonbere auf ben Stanb per Arbein ter abaefeben au haben. Doch fragt es fich noch febr, ob man boffen Rerhefferung auch wirflich im Auge batte. Die Arbeiterfommiffionen, welche pon Staatsmegen bagu berufen maren bierüber Grörterungen anguftellen, Butachten abzugeben und mol auch Boridlage jum Beffern ju maden, wie überhaubt bie rich: tigen Berbaltniffe gwiften Arbeitgebern und Arbeitnehmern regeln zu belfen - fle fint, wie vorauszuseben mar, auf ein unenrmirrbares Geflechte vermidelter Umftanbe geftonen, bag man es am Gune mal für beffer bielt, ihre Arbeiten au fiftiren Dach ift es mol aud nicht gang flar geworben, ob bas nicht auch bedhalb mit geicheben in, forte marf algubte, ban bie eingetretes nen Unrufen baburdt unterhalten murben

Moalid mare es bod mol gemefen, bag bei langerer Musbauer auch mehr Rlarbeit in Die Gachen gefommen mare: inbe6 leuchter mol fopiel ein, baf bei ben mannichfachen Geftaltungen und Schmanfungen, melde im Gemerbefache ftattfinben, eine Arbeiterfommiffion unausgefest in Thatigfeit bleiben mußte, wenn ffe nunen follte : mozu auch bei ben groferen Stacten ber Remeis porliegt, baf fie befonbere Arbeiteminifterien unterhalten.

Menn nun burd bie angestellten Grörzerungen in Bezug auf Die Arbeiterverbaltniffe gwifden Arbeitgebern und Arbeitneb: mern faum Gemas jum Austrage tommen fonnte, mas bie Ginen gu Gunften ber Unbern beidranfte. 1) meil ig boch bie Ronfurreng fo Ermas faum jufant, und bie Affoziagionen wol auch nicht große Barichritte gemacht baben - foriel aud Mande fic bavon per: fprechen wollten, fo fragt es fich nun, ob bem Arbeiterftanbe nicht in einer anbern Beife aufzuhelfen mare, bei welcher biefem genunt, ben Arbeitgebern aber in feiner Beife geichabet - ia ebenfalle, menn aud inbireft ein Rugen geidafft murbe?

Diefes fonn nach meiner Unficht einzig und allein nur baburd erreicht merben, wenn man Unftalten grunbet, burch welche ben befiglofen Arbeitern, foweit ale irgent ganberei aufzutreiben ift, ein fleines Befitthum gugemenbet mirb, bas fie, wenn auch pom Anfang berein auf Erbrente, boch in Rolge ber Beit unb burch Abgablung ju ihrem freien Gigenthum erhalten fonnen. Die Reugeit bat fo manderlei berartige Inflitute aufzumei-

fen, baf man fich munbern mochte, warum man noch nicht auf biefes Mustunftsmittel gelommen ift, burd meldes fo nielen Befiblofen geholfen und große Blachen ichlecht fultivirien Lanbes gu einer meit hobern Benutung gebracht merben fonnten!

Der große Auswanderungstrieb nach fernen überfreifchen Banbern, er batte in ben letten verfloffenen Salren auch bie mittellofen Arbeiter mit ergriffen, und allerband Mittel fint in Boridlag gebracht, mal auch theilmeife angemenbet morben, um ben unbemittelten Arbeiterfamilien gur Auswanderung gu belfen. Doch nur Benige bavon find fo gludlich gemefen, und mußten noch geraume Beit ohne Arbeit und Brob mit ben Ibrigen in Glend fcmachten, und mabrent biefer febr fcmeren Beit auch von bem Unentbehrlichften noch abbarben, um allmodentlich Die feftgeftellten Beitrage gu erlegen, melde von ben Ausmanberungevereinen bestimmt maren!

Ge fonnte nicht fehlen, bag ber Gifer biefer Muswandes rungebereine balb erfaltete und endlich gang nachließ, weil gulest nicht mehr foviel gefteuert murbe, bag man fortgefest Samilien fortichaffen fonnte. Ingwischen batte auch bie große Beidafroftodung mieber nachgelaffen, bie Leute wieber mehr Arbeit befommen, bie Bebensmittel maren billig, und fo fuate fich Miles mit ber mehr eintretenben politiften Berubigung wieber in bie von fruber gewohnten Umftanbe. Denn bas batten boch bie Deiften einseben gelernt, bag man ohne Gelb nicht auswanbern, und ohne offenbare Blunberung ber Boblhabenben feine Mittel bagu auftreiben tonnte; Die Staatbregierungen, melde man

[&]quot;) um Beidenntungen freier Gnifaltung ber Arbeitsteftet leiben mir feinen Mungit. Die hauptbeffrebungen ben geroffer Gelte glüngen in den 3ahren 688 um 248/ behin. Diet Gofferinfungen eber zu necht en als zu mindern, und es ift daher gut, baß fie nicht zur Ansführung gefemmen film. 1) An Beidrantungen freier Entfaltung ber Arbeitetrafte leiben

folden, Die Die nothigen Mittel baju aufbringen tonnten, feinen Die große Schmierigtet folder Unternehmungen bingumeifen. ungefdmadten Bang fort, und es fdeint ben Anidein qu aewinnen, ale ob jufent nur bie gang Reichen und aans Armen. Reffelofen im beutichen Baterlande übrig bleiben follten; und wir obnacfabr benfelben Berbaltniffen entgegen geben, wie fie fich feit langerer Reit bereite in England ausgepragt baben! Rmar ift es bei und Gottlob, ju Armentagen, wie in jenem Banbe noch nicht gefommen, und belfe Gott, bag mir ober unfere Rach. fommen fie nicht in folder Beife erleben; benn noch immer rubrt und regt fic unfer Bolt fo viel es fich rubren fann, um überm Baffer ju bleiben, boch find mir por einer traurigen Bufunft noch feineswege ficher geftellt, follten baber unfere Theile alles Magliche thun, um unferm Arbeiterftanbe fomeit ale thung lich menigftene eine mobnliche Eriftena zu fichern!

Diefes ift einzig und allein baburch moglich. ban Anflebe: lungen begrundet merben, melde blos fur Arbeiterfamilien eingerichtet und beftimmt finb.

Ge find gwar icon vericbiebene Arten ber Anflebelung, eigentlich mehr Rufrivirungeplane großer Sut- und Beibelanbereien mit Ginrichtung non großern Adermirthicaften in Rorichlag gebracht morben, von welchen wir aber in Bezug auf unfere Arbeiter gang abieben muffen, mie mir überhaupt auch birfelben in landwirtbicaftlicher binfict nicht einmal fur zwedmasia balten fonnen Die bei une noch obe liegenben groferen Beibeftreifen meldie jur Ginrichtung von Adermirthichaften ibrer ebenen und fonftigen Lage nach paffen tonnten. find in ber Regel in Unfebung ibred Bobengehalte bie ichlechteften von ben Gutetomplexen, ju melden fie geboren; fie murben auch, ba fie in ber Regel entlegen finb, am beften ale Bormertemirthichaften ber betreffenben Guter in Rultur ju fesen, und von biefen weit eber mit ben nothigen Gulfemitteln an Dunger, Arbeitsaufmanb und bergleichen ju verfeben fein, ale wenn man fle auf Roften befonderer Unternehmer in Rultur feten molite. Es murbe biefen fogar unter gewiffen Umftanben unmöglich fein, ben notbigen Dunger berbeituichaffen ba man folden aller Orten nicht einmal taufen tann, ober fo unverbaltninmaffig theuer begablen muß, bag er mit ben barnach erbauten Fruchten in feinem rich. tigen Berhaltnif fteben fann! Bringt man noch in Unfchlag, bağ bei Rultur einer oben Sutungeflache in abgefchloffener Beife Buggefpann gehalten merben muß, und bagu auch Arbeiteleute geboren, welche beinabe ein Jahr lang burch erfaufte Gubfiftengmittel unterhalten werben muffen, und mas noch jur Berbeifchaffung ber nothigen Baumaterialien gebort, fo ift ber erforberliche Belbaufmant ein febr bebeutenber, ebe nur eine theilmeife Ernte gemacht merben fann.

Dazu tommt noch, bag bie Butlanbereien, welche in unferm Baterlande noch ale folde benuge merben, feinesmeas au ben befferen Bobengattungen geboren, in ben meiften gullen gu troden, ober umgefehrt auch mol fehr nag liegen und an flag: nirender Raffe leiben. Rann man bie letteren in ben meiften Gallen entwaffern, und baburch mol gar ju guten Biefen umichaffen, fo balt es ichmerer ben febr trodenen, fiefigen ober faltbaltigen, flachgrunbigen Stellen beim Aufbruch ju Gelb bie nothige Feuchtigfeit gu fichern! Die befferen und fetteren Stellen folder Butlanbereien find mit menig Ausnahmen gewöhnlich icon in Reib: ober Biefenfultur umgefchaffen morben; und burften baber von benjenigen Guterfompleren, ju benen fie bereits geboren, ichmerlich ju einer anbern ober neu eingurichtenben Adermirthichaft abgegeben werben. Dag man aber ju einer folden, wo fle eingerichtet werben foll, auch Biefenflachen, felbft Gartenland bebarf, bas liegt fo in ber Rothmenbigfeit begrunbet, bağ es von Bebem, ber ganbwirth ift, begriffen mirb; und macht fic bei neu tultivirten ganbereien, welche nicht fofort gu allen ebleren Autterpfiangen futrurfabig finb, um fo unentbebrlicher. Mus biefem wenigen bier Angeführten erhellet jur Genuge, bag es fo etmas Leichtes nicht ift, große obe butlanbereien in felbftftanbiger Beife ju Aderwirtbicaiten umgumanbeln.

feanfpruchen wollte, ebenfalls fein Belb batten, um foldes mit | Statiftifern biergu Boricblage gemacht merben, und wol auch einem Theile ber armeren Staatsangeborigen in's ferne Ausland ju folden Smeden fic Bereine gebilbet baben mogen fo mar es ju ichiden. Ingwifden fion ber Gerom ber Auswanderung von Pflicht vom praftifchen Standpunfte bes Landwirths aus auf

Bir unfererfeies baben es vielmehr mit ber Rultur von fleineren Bargellen , ju bochfteus 4 fachi, Mder = 2 Berl, Morgen au thun, Die nicht fowol in Ader-, vielmehr in Garten- und Spatenfultur gefest merben follen. Sier fann ein großes Rapital jur Ummanblung und Dungerantauf gar nicht in Grage tommen, ba eine folche Blache von einer gamilie jebesmal und amar in furger Beit in Gartens und Grabefultur gebracht merben fann, und burften biergu bei irgent thatigem Bugreifen 2 bis langftene 3 3ahre vollftanbig ausreichend fein, Rachbem biefes vorangeididt morben, treten mir einen Schritt meiter por. und fragen nach ber praftifden Ruglidfeit ber Unfaffigmadung ber Arbeiterfamilien und ben faftifden Beweifen bafur.

Es ift in biefer Begiebung icon Rieles gefdrieben und norgefchlagen, ben manden Staateregierungen fint auch mirfliche fogenannte Armenfolonien begrundet worben, wie folde Solland. und aud Baiern icon feit langer Beit einige aufzumeifen bat. Db hierbei bas Rechte getroffen morben, bas ift eine anbere Frage, Die man in ber hauptfache, menigftene in Bezug auf Rafern, permeinen muß!

Das find allerbings Armenfolonien, und amar febr erharme liche wie Rarlofelb auf bem Donaumpofe u i m Ber bort nur ein wenig verweilt, übergeugt fich balb von bem tiefen Glenbe, in weldem fic bie Debrgabl biefer Roloniften befinden. Dan har fie bort por Jahren auf bem meilenweiten Befumpfe fich anbauen laffen; Menichen aus allerlei Bolf - ohne fich meiter barum zu beffimmern, mober bie armen Meniden ibre Gubfi: ftenzmittel nehmen. Denn ber fumpfige Boben, welcher jur Beit ber Raffe wie ein aufgequollener Schwamm, jur Beit ber Erof. fenbeit wie ein ausgeborrter Lobfuchen wirb, traat in ber Regel menig ober gar Richts, und nur unter febr gunftigen Bitterunge. verbaltniffen ift ein Ertrag von bemfelben zu boffen. Bas nicht leicht irgenbmo vorfommt, fann man bort feben, und bie Bad. ofen gwifchen ben armfeligen Gutten, Die fie Baufer nennen, find auf Solapfable poftirt, bie man in ben Sumpfboben bis qu einer gemiffen Tiefe eingefdlagen bat.

Bei Unflebelung biefer armen Leute, von benen fich zu befreien bie verichiebenen Gemeinben frob maren, obwol bie Reaierung einige Unterftugung babei gemabrte, murbe auf ibr meiteres Rorttommen ale Arbeiter weiter feine Rudficht genommen, baber fle nun unter allerlei Bormand im ganbe umbergieben, theile ale Copiftrider, Reffelflider ober fonftige pagirenbe Bemerbe betreibenb, mabrent Frauen und Rinber, ober altere ichmadere Berfonen babeim nicht miffen, wie fie fich burchbringen follen, baber entweper betteln ober bie Beiber mol gar ben Mannern nachzieben.

Man fiebt nur Armuth und Glend überall und nach einer genauern Beidreibung ibrer Sittenguftanbe follen biefe noch weit tiefer ale ihre baueliden Berhaltniffe fteben An eine Uebermadung in fittlider Begiebung icheint noch gar nicht gebacht worben gu fein, fei es aud, bag bie Boligei

vielleicht ein icarferes Muge auf biefe Leute bat, und es ihr nicht ichmer fallen mag bie raubigften Schafe aus ihnen berauszugreifen ! In bolland mogen bie bort eingerichteten Armenfolonien

ungleich beffer organifirt, und nach ben Beidreibungen, bie ich fruber barüber gelefen, unter einer Art von militarifdem Rommanbo fleben, bei bem es leichter fallen mag, etwaige Ueberichreitungen fofort ju abnen und fomit ju beidranten. Db aber beraleiden militarifde Strenge Die rechte Art ift, Ramifien au birigiren, fragt fich febr? Armentolonien gleich Buchtlingen im Raume gu balten, bies praat ibnen ben Rarafter pon Berbrecherfolonien auf, gegen welche man fich felbft in Auftralien webet. . Bei allebem friften boch folde Roloniften fich nur ein febr

fummerliches leben, baben erma wie bie in Baiern ber Greibeit ju viel, und jene in Solland berfelben ju menig. 3bres Gigenthume, fofern eines ba ift, merben fie nicht frob. und fommen Es ift bies auch unfere Abficht gar nicht; ba jeboch von auch nie aus foldem jammerlichen Buftanbe beraus, eben weil fie teine gordnete regelmäßige lohnende Arbeit haben, ober in ichkliger Menich, als jener Bedauernswerthe, der Nichts als feine ibrer freitstligten Arbeitskenfaltung zu jehr beicheint find. Roth, frie Weiß umd feine Alieber bas Seine nennen fann, Den Das fann umd bar fie auten Arbeiteranflechunam nicht iebermalizione die Soroen umd der Munifolitete mur zu feicht.

int. Die Familienster, die fich beren betheligen, follen mit therr Atteit nicht an biefel feine Geligtem und seine Beforgung gemiefen werben, fanbren wie bieber, so auch ferner ihrer gemobnten Arbeit undgeben, feine file Baubanbereit, mie Mautre, Jimmerfeute und bergleichen ober Gliederbiter, mir Miberter, Bimmerfeute und bergleichen ober Gliederbiter, mir Miberbau berriff, fo feller bergleben bie Eran und Anaben und gelich gen, und ber Dundberte fam iben debigen in feinem und

Doch wir horen fragen: "wo gibt es wol bergleichen Anfiebler, und hat fich folche Siebelung auch als nuglich bemabre?"

Rach Maggabe mehrfältiger Thatfachen tann biefe Frage in febr genftaenber Reife feantwortet werben.

Es gibt namlich in unferm Baterlande mehrere folder Arbeiterfamilien, Die ein fleines Beffarbum eigenthumlich inne baben, mas obngefabr 1 facfifden Ader an Garten und gelb betragt, auf bem fle fich, weil ber Dann anbere lobnenbe Arbeit perrichtet, recht mobl und forgenfrei burchbringen. Sie bauen in bem Ruchengarten ibr Gemufe, im Grafe- und Baumgarten bas nothige Doft und Binterfutter, in bem Gelbe reichlich Rartoffeln, etmas Berite, Beigen und aud Roggen; futtern babei einst ober zwei Schmeine, wovon bann eins noch verfauft wirb. Sierburd erhalten fie ben größten Theil ber nothigen Lebensmittel fur Sommer und Binter, balten eine Biege, ober mit Butauf einigen guttere wol gar eine Rub, mas mie gefagt, Muck bie Rrau mit ben Rinbern beforgt, mabrent ber Mann jebesmal Sonnabent fein verbientes Bochengelb in's Saus bringt movon bann bas Rotbige an Brennmaterial, Rleibungeftuden und ber gleichen angeichafft, und wenn etwa noch eine Rapitalicule auf bem fleinen Befigthum baftet, Die Intereffen mit bezahlt merben, ober gar mol ein fleines Rapitalchen abgeftoffen mirb.

ibliger Mende, als jene Bodaueraberette, per Richel als frien Band, frie Webb uns frien Klurie von Gerine neuen fram, Den Band, frie Webb uns frien Klurie von Berine neuen fram, Den malteres jener mit weit ander Opfitung mit ben Gringen in be-Barfant fildt. Mar bei befiglieft mit fertien metern, men fie broblat merken, jehr lader sergmeifter und bann auch sermen Beringer, mit wenn som fehrblichtig Furmelferer ein findere Beringer, mit wenn som fehrblichtig Furmelferer ein findere Beringer und der Beringer beringen bei der Beringer in ber gefrijden verfereden, feit auch auf Kollen Morrer umb ber gefrijden Dersone.

Die Arbeiterunruben ruberen in ben meiften Gallen von unglädlichen und gerücken Beribefer ber, bir man paer mit Kannnen und Bajonnetten in Gurcht und Schreden treiben, nie und nimmer in ibnen aber ben empfanglichen Sinn für ger Bererifche Gelffer, fobald bei Umfabne fie beginftigen, ausrot-

Der Arbeiter mit Befigthum fieht jederzeit auch auf gute Arhaltung feines fteinem Gigenthums, mahrend der Beftgleich nicht voll gur erhalten bar, feine beffgenben Pedannten wol gar mit Reid und Misgunt betrachtet, und, ill er nicht religiblen geaubigen Ginnes, fein dere mit Betterkte anfilte.

Bas Bunder toher, wenn man in neuere Zeit fosiel Befens und Strettens von den Profeszieren macht und meint, fie würten in Scharen herinkerfen und beidligen, mas ihnen unter die hande fomme! Das ift nun Gottlob nicht gescheben det unfern Bestalbefen, wenn auch eine Angabl zu Bertin, Drestben und anderen Deren ein diesen missenwollt doben.

Doch follte est nicht blos Bolitif, es follte vielmehr beifembe Menichenliebe gegen bie Mermeren unter unferen Brubern fein, fo meir ihnen gu einem feinen Befigthum verhulfen und aus einer jo jebr bebronnten Lage beraus zu belfen fuchten.

Bir haben bie Belege ber Ruglichfeit bargelegt, und hanbelt es fic nun hauptfaclich um bie Angabe gur Möglichfeit ber Ausführung.

Ge find zu vorliegenbem Brede ber Arbeiteranfiebeiungen zweierlei Gulfsmittel nothmenbig.

Das erfte befrete in dem nietigen Ednererien; das gweiten ben erteigene Alleden Anzielellen, mein eintigen Mehabelure aufundsum, hinsfelich ver Ednorreien bufter es faum nobibl find,
fille um baxer der der ju tallen; fie finnen auret eine geffente
Bente gervonnen werben, wenn das gange laterenebann auf Atgien gagitaben wire, wenne fild hoher, auch ver Ednab befelitgen fann; umd die lieberlichter von Schoerzein (vold Affen rechel
mas die nur fillefriefen Beriet es abgelieffent Sambes gleich
mas die nur fillefriefen Beriet es abgelieffent Sambes gleich

Bum Anbau ber Bohnungen und fonftigen Birthicaftseintidtungen find baare Einzahlungen nothig, und banit fich recht Biele betheiligen tonnten, mare es gut, biefe Afgien nicht ju boch angunehmen.

Grag man, wo die Americien fursommen, und mer tich ju bern Utberlassing verschein folltet fo beiter, die Genweckung weniger i feweirig sein, als es auf ben ersten Beite ericheint. Wei ein gibt es nicht noch Communiamerichen, und andere des Erterden, meche einer wie bedern Bemyang sichig finn, winn fie an Einzelne geger eine ungemessen Voner übertalfen werben, als die, niche fie bis sicht gegeben bedern Centrum, hullen

⁷⁾ Rur mabre Menfcenliebe und uneigennüsige Staatsweisheit per einen Gelte. Geboriem, Geltherefregung und mabre Getterfrecht iberall, bas find bie Kräfte, welcht bit Boller von bem Abgrand unterflechten. Der Berte bei Boller von bem Begrand guridgugieben vermögen, bem fie mehr ober minder raich guidreiten. D. Rob.

³⁾ Gemifie Kommunianbereien fonnen ficherlich noch beffer und ebler benugt werben, ale es geschiebt. Keineswege foll bamit aber gefagt fein, baß baburch bas Gemeinbevermègen vereingeret ober foldjes wol gar unter bie lebenben Gemeinbeglieber vertheilt werben burie. D. Reb.

bereien von größern Gutofompleren, auch Theile von Staars- einen Iheil ibrer Grunbftude fur folche geficherte Rente abgumalbungen, welche ifolirt und vereinzelt liegen, mitbin nicht einmal gut ju beauffichtigen finb, und im Durchidnitt eine febr niebrige Rente abmerien, murben fich ju folden Arbeiteranfiebelungen gang vorzuglich eignen, und ungleich hoben Ertrag gemabren. Richt minder burfren fic bagu bie ganbereien ber Bfarrguter eignen, wenn es, wie icon immer beabfichtigt morben, noch bagu fommen follte, bag fammtliche Bfarrftellen im Panbe auf Gelbeintommen gefest und ben Geiftlichen bie laftige Gerge, melde ber Landbau veruriade, abgenommen merben follte. 4)

Ge burften fich gwar gegen ben Unbau berartiger Rolonien in ber Dabe ber Felber ober Golgbeftanbe von Colden aus Ginmanbe erbeben, melde ale beren Gigenthumer furchten. ban bie Gienter ihnen burd Gola- und Getreibebiebftabl Schaben bringen, burd haltung von Bieb, bubnern und Febervieb laffig merben tonnen! Doch follen bie bier in Rrage flebenben Unfiebelungen ber Art fein, bag bas Gine nicht leicht ju furchten, bas Mubere faum moglich fein mirb, und überbiest fann man ba mo es fich um gemeinnutige Anftalten banbelt, unmöglich alle bie mogliden Difbrauche mit in Unichlag bringen, Die in Folge ber Beit, vielleicht gar erft in ferner Bufunft bavon gemacht merben fonnen. Leute, benen man alle mögliche Belegenbeit an Die Sant gibt ibr Brob ebrlich ju verbienen, und bie notbigen Subfiftengmittel auf orbentliche Beife fic ju vericaffen, merben nicht leicht jum entebrenten Diebftabl greifen. Colde Armentolonien freilich, beren Anmohner faum bas liebe Leben burchbringen, merben eber gefahrlich und öfterer beläftigent fur ibre Belb: und Solgnadtbarn fein, ba fle gewöhnlich bie Roth bagu treibt, und ibr fittlicher Buftant felten ein folder ift, welcher mit einem garten Bemiffen fich vertruge.

Sat ein reblicher Arbeiter fein Sagemert in ber Rabe, ober auch in einiger Entfernung von feiner Bobnung vollenbet, bann eilt er ben Geinen ju, findet auch mol noch allerhand ju thun in Garten und Relb, und ift bann nach Feierabend frob, menn er ruben fann, und feine überläftige Armuth ibn gum Steblen in Berfuchung treibt! Gibt es unter Debreren mol auch eingeine Unebrliche, fo fann um biefer willen nicht bas Gange in Frage geftellt, auch tonnen bergleichen uble Befellen mol ubermacht merben.

Dod balten wir uns bierbei nicht langer auf, mo es wie bier viel bobere Rudfichten, Die Berbefferung bes Buftanbes un-

ferer befiglofen Bruber aus bem Arbeiterftanbe gilt! Eine weitere Frage beffeht barin, in welchen Gegenben und Pagen bes Banbes bergleichen Arbeiteranflebelungen fattfinben

follen?

Es fommt bierbei gunadft in Betracht, bie Begent, mo bie meiften Arbeiter fich aufhalten und für fich und ibre Familien Gelegenheit ju lobnenbem Berbienft finben, Sinber bas bei größeren und bedeutenben Bewerbftabten ftatt, fo brangen fic ba allerdings eine große Daffe von Arbeitern aller Art aufammen. Der Grund und Boben ift in ber Rabe folder Grabte gemobnlich uber bie Daagen theuer, und mochte es baber auch febr fcmer halten, in Rabe folder Grabte großere Streden gan: bes in einem Bufammenhange gu erträglich angemeffenem Breife ju finben. Beht man aber in etwas größere Entfernung, viel: leicht bei 1 bis 11/2 Stunde binaus, fo ftellen fic bie Berthe icon um Bieles billiger, und es burfte nicht ichmer balten, bier ben facfifchen Ader um eine geficherte Rente von 40 Thaler jabrlich ju erlangen, jumal wenn bie aufgelegten Steuern mit übernommen merben.

Bei noch größerer Entlegenheit im Rabrungebegirt fleiner Stabte fann mon febr baufig bereits fuftipirten Welbboben, ben Ader unt 400 Iblr, faufen, unfultipirtes mol um bie Galfte bavon und noch billiger erlangen!

Gewiß burfte es mehrere großere Gutebefiger geben, Die

treten geneigt maren, welche, wenn bafur Rentenbriefe ausgegeben merben, felbft von Oppothetglaubigern an Bablunaeftatt angenommen merben murben, und fonnte baburd Mander einen Theil feiner Schulben abminbern, ober biefelben gang abftoffen !

Beiter fragt es fich, auf melderlei Art von Arbeitern bei folden Unfiebelungen befonbere Rudficht ju nehmen fei? 3m Allgemeinen burften bierbei alle Arten von Arbeitern einanber gleichgeftellt merben. Da jebod in folder Unfiedelung eine mefentliche Aufbulfe liegt, fo mußten boch por Unbern bie fich am beften bagu qualiffgirenben ben Borgug erhalten, und auf bas zeitberige morglifde und fittliche Berbalten befonbere mit gefeben merben, bamit in ber Rulaffung jur Anflebelung jugleich eine Art Belobnung, wie gleichzeitige Aufmunterung fur bie noch

Burudbleibenben ertannt murbe. Rezuglich ber Lage und bes Ortes ber Unflebelung mare es nicht allemal nothig, baf bie Arbeiter gunachft ben Orten, mo fie ihre Arbeit finben, angeflebelt murben! Baubanbmerfer, mie Maurer, Bimmerleute, Sandlanger, Biegelarbeiter, Dachbeder und abnliche, geben ig wie oft mebrere Stunden, ig Deilen weit, um Arbeit ju finben, quartiren fich bort ein, und fommen nur von Beit ju Beit einmal ju ihren Ramilien, bei benen fie aber bann im Binter gewohnlich gang gubringen,

Beber, Bollarbeiter, Strumpfwirfer und alle Solde, welche fur bie Induftriegewerbe auf Stud arbeiten, fuchen febr oft ibre Arbeitgeber in großerer Entfernung von 3 bie 6 Stunden auf, und wenden bann gar einen Sag jur Ablieferung auf, wenn fle in 44 Sagen ein Stud ober mehrere fertig gebracht baben. Ronnen fie Arbeitegeber in ber Rabe finben, wird es ihnen naefirlich um fowiel lieber fein.

Doch murbe gemiß jeber madere Arbeiter, ber ein folches Refinebum auf Rente erlangen tonnte, es nicht icheuen, menn er auch einige Stunden weit nach feiner Arbeiteftatte geben mufte. fall's er in beren Rabe feine berartige portbeilbafte Belegenbeit gum Bebnen finben fann!

Bebenfalle aber munte, wenn berartige Unffebelungen errichtet merben follen, junachft ein Berein fich bilben, ber bie gange Ginrichtung und Leitung ber Cache in Die Banbe nimmt, und folde nach einem moblberechneten Blane ausführt.

Fur jeben Anfiebler mare, wie icon ermabnt. 4 fachficher Ader ober girfa 2 Berliner Morgen Land gu beftimmen, und auf einem gufammenliegenben Blane von 20 bie 30 Adern ober auch nur 40 Adern, ebenfo viele Bobnbaufern in angemeffenen Diftangen gu erbauen, bei benen auch bie übrigen wirtbidafeliden Raume, ale ein Biegen- und Schweineftall, eine fleine Drefctenne mit angubringen maren. Rad einem oberflachlichen Unichlage burfte jebes folche Sauschen mit Stube, Rammer, Ruche, Reller und Bobenraum, mit guten Untergrundmauern, Baumert mit Biegeln ausgefest und blos unter's Dach gebaut, mehr nicht als bodiftene 400 Thir, toften, fonnte auch mol in Begenben, me bie Baumaterialien und Arbeitelobne billiger find, um 300 Thir, bergeftellt merben, mas bei 30 Wohnungen ein Afgientapital non 42.000 Iblr. und mit Burednung bee Bobenmerthe an 45 bis 48,000 Thir. fommen murbe, mogu à 40 Thir. 4800, à 400 Thir. 480 Afgien erforberlich fein murben. Bon ben Anflieblern murbe eine Rente von 42/g Brogent vom hundert bezahlt, ben Afgieninhabern bagegen 4 Brogent gemacht, bie überichuffigen 2/3 Brogent aber gur futgeffiven Abtilgung bes gangen Rententapitale, mofur bas Unfiebelungegrunbftud bie gur polligen Abtilgung bypothefarifc baftet, beftimmt, Die viertel. jabrige Abzahlung ber Rente muß prompt und punftlich ftattfinben, und nie burfen amei reftirenbe Termine gufammen fommen, was im Salle bes Bumiberhanbelns unverzugliche Runbigung bes Unfiebelungeverhaltniffes gur golge haben muß, mo bann wie bei Diethginofundigung noch beren Ablauf unmittelbare Raumung ftattzufinden bat; benn bie Bablung ber Rente barf nie in's Stoden fommen, weil bierburch bas gange Unfiebelungemefen in Diffrebit fommen murbe!

Bir nun bas Alles ju regeln und ju ordnen mare, bas murbe in ben Blan und Die Statuten über Die Bereinsthatigfeit

Der Ertrag ber Pfarrlanbereien muß unabanberlich Rirchenund Schulzweifen erhalten bleiben, wodurch nicht ausgeschlaffen wird, bag bie Pfarrer und Schullehrer ber eigenen Bewirthschaftung enthoben merben.

6-16ft aufzunehmen fein, und bierin überhaupt noch ein großes artigen Berhaltniffen eine Ginigung gu gemeinnübigen Bweden Relb zu neuen Grfabrungen geöffnet merben.

Bebenfolla murbe est erforberlich fein, baf, wenn auch Brinatpereine für bergleichen Arbeitergnfiedlungen fich bilben, boch ber Staat fie übermachen und fontrolliren lieffe, bamit gleichzeitig alle gefehliche Bestimmungen und tommunliche Berbaltniffe mit in's Muge gefant und Die notbigen Angebnungen baru getroffen murben.

Socht munidenswerth mun es ericeinen, ban ju folden gemeinnutigigen Unternehmen, und jumal von Anfang berein, ber Staat mit einer nambaften Gumme fich betheiligt, moburd bem Gangen mehr Bertrauen und Rrebit quaemenber, und bie Afgienzeichnung guten Fortgang geminnen muß,

Ge banbelt fic bier gwar nicht, wie bei ben Gifenbabnen um eine Snefulazion mit Afrien, bei benen eine große Dipibenbe erwartet werben fann, boch ift bas bargeliebene Ravital ein vollig geficherres, ba es jur Uebernabme folder Unflebelungen mir an Riebhabern und bereitmilligen Theilnehmern fehlen mirb, menn auch einzelne Benige fich ibrer verluftig machen follten! Rubige Rapitaliften, benen es mehr um eine ftete Sicherheit ale um Spefulggion ju thun ift, burften es fogge porgieben ibre Belber einem Unternehmen anguvertrauen, bas eine fichere Gemabtleiftung in Grunbftuden bietet, bei benen bie Rente feftgeftellt und gefichert ift, wie es bei allen anderen Grunbftuden nicht ermartet merben fann. Da nun biefe Anflebelungen noch überbies fo lange im Gigenthum bes Unffebelungefonbe bleiben, bis ber gange Rapitalmerth berfelben getilgt und abgemidelt ift. in bem Berbaltnift aber Die Giderbeit von Jahr ju Jahr gunimmt, fo fann est auch nicht feblen, baf bas Bertrauen in bem Dagfie gunth: men, baber bie Rentenbriefe eber fleigen als fallen muffen. Go fann in Wolge folder Abtilaungeeinrichtung nicht ausbleiben, baß von Beit gu Beit Rentenbriefe ausgeloft merben.

Da febod ein foldes Unfebelungeunternehmen nicht auf einmal gefcheben, fonbern nach und nach fich immer mehr ausbreiten mirb, und neue Unfledelungen ber Art mieber begonnen merben fonnen, fobalo bie norbige Angabl Afrien mieber bingugefommen, um immer wieber eine frifche Unfiebelung von 20 bis 30 Bobnungen, vielleicht in einer anbern Gegenb bes Banbest in Angriff gu nehmen

Gine allmalige Ginrichtung ber Cache fann berfelben nur nunlich und iorderlich fein, weil erftens bie Rapitalien nicht ju maffenhaft auf einmal in Unipruch genommen, und bei ben erften bergrigen Ginrichtungen auch Erfahrungen gefammelt merben, bei welchen fogar manches Lebrgelb vorfommen wirb, wie es ia in allen neuen Sachen gu geicheben pflogt,

Darin aber liegt felbft wieber ein Borgug biefest gemeinnunigen Unternehmens feibit. Außerbem aber ift baffelbe mebr, ale irgend etwas Unberes geeignet, auf Die fittliche Erhebung eines Theils aus unferm Bolfe, wie ber Arbeiterftand ift, mit Nachbrud einzumirfen, ba bei Bilbung folder Rolonien, melde neue fommunliche Berhaltniffe erforbern, auf bie möglichft volltommene Ordnung berfelben Bebacht genommen, und Dingen, welche in andern Gemeinden ale Uebelftanbe bervorgetreten find, im Boraus begegnet werben fann, ober Ginrichtungen mit gemacht merben tonnen, uber beren Mangel man anbermarts noch mit Recht flagt wie g. B. Rommunbadbaufer und bergleichen. Dan bat in neuerer Beit febr baufig baruber flagen boren,

baft es in unferen Gemeinben am Gemeingeifte fehle, und bie fo mannigfach getheilten Intereffen, wie fle gewohnlich angerroffen werben, find öfter ichulb baran, baft in gemiffen Bunlien feine Einigung in ben Gemeinben gumege ju bringen ift. Rebmen wir Ortichaften auf bem Banbe an, mo neben einigen größeren Bauergutern auch Befiger von fleineren Birthichaften angetroffen merben, überbies auch bloge Gauster obne weitern Grundbefit, enblich eine Babi befiglofe Arbeiterfamilien porbanben finb, fo werben biefe gwar recht friedlich und eintrachtig bei einanber mobnen fonnen, fo fange feine gemeinfcaftlichen Rubungen ober Belaftungen in Grage fommen, ober bas Intereffe bes Ginen bas bee Undern nicht beeintrachtigt, und bie Untbeileverhalt-

viel ichmieriger mirb, weil Gingelne großern Ruten, Unbere mieber feinen Bortheil, mol gar Rachtheil babei baben, fo mochten unfere Arbeitertolonien bierin gerabe einen mefentlichen Bortbeil bieten, weil bie Berhaltniffe und Intereffen ber Gingelnen in ber Sauptface einander giemlich gleich find,

Rebmen mir nur beifpielemeife bie Einrichtung eines Rom. munbadbaufes in einer Gemeinbe von gemijdter Benbiferung an Die großeren Gutebefiger find icon von jeber mit ber notbigen Ginridrung gum Baden verfeben, Die Sausfrau mit ihren Dienft. leuten baran gewöhnt, ber Badojen ift in ber Rabe ober mol aar in ber Ruche felbft mit eingebaut, alles Badgerathe porbanben. Best foll ein Rommunbadbaus gebaut merben, bas mie billia, in Die Ditte ber Ortichaft au fteben fommen mut Ga fonnen aber gerabe bie größeren Bauerbofe am entlegenften fein. baber beren Befiner fich menig fur bergleichen Rommunbadban: fer intereffiren merben. Anderen, und befonbere Solchen, Die naber mobnen, werben fie icon febr vortheilhaft ericeinen, weil fie entweber in bem eigenen Badofen bei fleiner Saushaltung an viel Golg verbrennen, ober mol gar feinen Bacofen befiten, wie es jebesmal bei ben Befiglofen ber gall ift, baber biefe genb: thiat find bei anderen Dachbarn mit zu baden, ober beim Roder ober biefem gleich bas gebadene Brob abzutaufen. Riemanb wird fic aber bei Einrichtung von Kommunbadbaufern mehr im Radtheil befinden, ale bie porbanbenen Buder felbft. Da man nun aud noch zu Grreichung von Rommunbad.

bien nicht immer über bas Beitrageperhaltnig jebes Ginzelnen einig merben tann, und Die Mermeren, Die Dichte beitragen fon: nen, bann boch auch Theil baben follen - fo ift oft icon bierburch bas uon ben Bernunftigeren eingesebene nubliche Unternebmen bebinbert morben. Soldes und noch manches andere Runliche wird in ben

angegebenen Arbeitertolonien um Bieles leichter einzuführen fein. als es in anberen Rommunen oft moglich ift.

Roch mochten fich Stimmen erbeben, welche bei ber vorgeidlagenen Arbeiteranflebelung mit je 4 facflidem Mder, girfg 2 Berliner Morgen bas Areal ale ju gering und menig anfeben, baber bie Meinung ausiprechen, bag bierburch ben Unfleblern nicht genug Subfiftengmittel verichafft murben,"

Diefe Meinung verbient eine etwas genquere Beleuchtung und Auseinanderfenung, nach ber es fich berausftellen mirb bag fur Arbeiteranfiebelungen ein großes Grunbflud burchaus nicht von Ruten, vielmehr und gang gemiß von Rachtheil fein murbe. Es fann au porliegenbem 3med burchaus nicht in ber Ab-

ficht liegen. Salbes, Bierteles ober Achtelebauern ju machen. fonbern es fomme vielmehr und gang befonbere barauf an, brg. ven Arbeiterfamilien ein fleines Befigthum ju verfchaffen, in bem fie mobnen, und Die nothwenbigften Bebensbeburfniffe, an Bemufe, Rarroffeln, Doft und einigem Rornergetreibe fich erzeugen, ein Schwein beranfuttern, alfo auch Bleifch um billigen Breis nich verichaffen fonnen, obne ban ber Sausvater einer folden Familie nothig bat, beebalb feine bieberige lobnenbe Arbeit gu verfaumen, burch melde er nicht nur bie anberen nothigen Be-Durfniffe an Brob, Brennmaterial, Rleibungeftuden und bergleichen, wie ben nothigen Bine ober Rente gu beichaffen im Stanbe ift!"

Bei einem Felbareal von einigen Adern, mo vielleicht bos norbige Brob und Gubfiftengmittel einer Ramilie gu erbauen und ju beichaffen maren, ift es icon nothig, bag ber Sausmirth bon anberen ausmartigen Arbeiten gurudtrete. Aber nie bringt er es bod babin, bag er einen folden Ueberichuf vertauflicher Brobufte erzeugt, moburd et alle nothigen Gelbausgaben beden, und bie Rente mit beftreiten fann, duch murbe bei großerm Felbareal bie Rente eine ungleich bobere fein muffen, ba fowol bie mirtbidaftliden Baulichfeiten mehr foften, ale ber Bobengins arofter fein mußte. Es mare ber einzige Ball, bag ein folder Unfledler ausichlieflich Garren, und Gemujebau in ber Dabe großer Stabte betriebe und feine Erzeugniffe gut abfegen fonnte. Als niffe eines Beben genau beftimmt und geregelt find. Da bies bloger Lundbauer geborr icon ein großeres Areal von wenigaber in mancherlei Dingen nicht moglich ift, und bei vericieben- ftene 5 bis 6 Mdern bagu, wenn ein Mann mit Familie, obne

Mente ju bezahlen bat.

Much mochte, menn bei bergleichen Arbeiteranfledlungen mehr als 4 Ader Boben vorhanden mare, gar Rander fich verfucht feben, biefem Boben mehr Reit ju mibmen, und beshalb an Rer: bienft ju verlieren, ale fur feine Berbaltniffe nublich mare. Gr murbe qualeich ein ichlechter Arbeiter und elenber Bauer fein. Das in Borichlag gebrachte Areal ift aber gerabe von foldem Umfange, baf bie Ramilie bes Arbeitere bei einiger Thatiafeit fie recht mol mit beftreiten fann, menn ber Sausnater nach ben freien Reierabenbftunben Etwas mit nachbilft, Damit aber bas nothwendige Gelb in's Saus geichafft merbe, ift ber Mann folechterbinge genothigt, feiner Arbeit unausgefest nachzugeben.

Diefer unerläfliche 3mang, welchem jeber Arbeiter ohne Untericbied unterworfen ift, auch wenn er babei oft mit ben Geinigen faum bas liebe Leben ju friften vermag, er fann auch folden Unfiedlern nicht abgenommen werben, benn mer nicht arbeitet. fell auch nicht effen: und wird in überhaune ber reb. liche Arbeiter feine Erbeit nicht fur einen Swang, fonbern mehr fur eine Bobltbat anfeben, bei ber er allein bie Geinigen reblich burchbringen fann.

Benn übrigens bie Griffens ber Arbeiter bei regem Gleife eine mehr forgenfreie ift, gewinnt auch bie gange Camilie mehr Muth und Gelbitvertrauen. Der Ginn jur Sparfamfeit und wirthicaftlidem Bufammenhalten wird ungleich mehr gewedt und unterhalten, ale mo es niemale gulangen will, von einem Sage jum anbern bad Gelb alle, oft ber Mochenlohn burch Mufbor. gen ichen im Boraud verzehrt ift. Bir brauchen aar nicht fo tief bineinquieben in Die bausliden Buftanbe vieler unferer Arbeiterfamilien, um auf ben erften Blid all bem Glenb und ber Roth ju begegnen, mit welcher bie Urmen ju fampfen baben, und boch niemals fich herausminden tonnen. Ereten babei, wie eben febt bie boben Breife best Brobest und anderer Rebensmittel ein, fo ift es beito ichlimmer bei folden Befitlofen, welche taum miffen, wie fie bei gablreicher Ramilie Das nothwendige Brob und Brennmaterial berbeifchaffen follen, und bagu noch ben theuern Miethaine auftreiben muffen.

Muf ber anbern Geite ift es ein alter Erfahrungefas, bag, wo Roth und Armuth bei ben Arbeitern febr groß find, bann felbft bei befferen Reiten an ein Snaren und Aufammennehmen wenig gebacht mirb. Denn erftens fint gemobnlich angelaufene Soulben ju bezahlen, und bann mollen bie Armen, menn es einmal ein Biechen beffer gebt, fic boch auch etwas erholen und gutlich thun. Dan muß aud bier bie Denfchen nehmen wie fie find, und eben beehalb ihrem Unvermogen burch nubliche Ginrichtungen gu Gulfe tommen, mas im vorliegenben Falle in befonbere wirffamer Beife geicheben mirb, wenn bergleichen Arbeiteranflebelungen begrunbet merben.

Die Gache bat aber auch noch einen weitern moralifden Rugen fur bie Arbeitgeber felbft. Golde Arbeiter, mie bie bier in Frage fiebenben, welche fich mehr auf eine gemiffe Griftens im Sauslichen ftugen fonnen, werben in ber Regel auch bie orbentlichften und guverlaffigften Arbeiter fein, weil es ihnen befonbere baran liegen muß, eine gleichmäßige und bauernbe Arbeit an einem und bemfelben Orte, baber auch am liebften bei bemfelben Arbeitgeber ju finben. Diefelben merben auch meniger geneigt fein, muffig umber und von einem Arbeiteberen gum anbern ju laufen, um es beffer ju finden, und nur immer ben möglichft boben Bobn gu verbienen. In ben meiften Gallen finb aber biejenigen Arbeitgeber, welche ben bochften Lobn ausgablen, nicht immer bie ficherften, und lauft ihnen manchmal bas Beichaft gwifden ben Fingern burd. 3ft bann auch auf einige Beit mehr verdient, fo ift bei ben Befitlofen boch immer Richte jurudgelegt, fonbern meiftens Miles verbraucht morben; und menn Die Arbeit einmal unverhofft ausgeht, bann ift augenblidlich ber bitterfte Mangel ba, ber erft aufbort, wenn nach langem muffigen Umberlaufen nach Arbeit wieber neuer Berbienft gefunben ift. Der Arbeiter mit einigem ertraabaren Befittbum bat es aber meniger nothig, bem bochften Arbeitelobne nadguftreben, jonbern wirb vielmehr barauf feben, bag bie Befdafti-

anbern Berbienft fic burdibringen will, wenn er auch feine aung eine aushaltenbe, wenn auch nicht fo boch bezahlte iftund Geidaftaunternehmer, melde ibre Caden mit Rachbrud unb begrundeter Solibitat treiben, gablen in ber Regel einen etmas nies brigern Lobn, ohne baß fle beshalb nothig haben, um gute Arbeiter iemals verlegen gu fein, weil eben folde bei ihnen auf bauernbe und ficere Arbeit rechnen fonnen,

Bir wollen bier nicht reben von folden Arbeitern, Die mie im 3abre 4848 ben feltfamen Traum von weniger Arbeit und boberm Sobne traumten, weil ibnen berfelbe theils pon einenen Maniden ober gemiffen Barteimannern fo eingehaucht morben mar. Die Leute find mol feitbem gur ffaren Rudternbeit unb Ginfict gelangt, bag bas icon bem moralifden Befühl nach im greliften Biberfpruche fieht, und bei unferen fogiglen und gemerbe liden Buffanben in ber Birflichfeit niemale flatefinben mirb Eraae und faumfelige Denfchen fonnen aber in unferm Arbeiterftanbe nur eine febr burftige Erifteng friften, mo thatige unb inefulative icon pollauf zu thun baben, bei beideibenen Reburiniffen burdaufommen.

Das Sinuberbliden nach bem ganbe ber Freiheit, ma bie Sohne Dolarmeife bezahlt merben follen, mabrent man fie bier nach Gilbergroichen ober Rreugern berechnet, es anbert für bier Richte, macht bie Leute nur noch ungufriebener; und beruben biefe Angaben auch jum Theil auf ber Babrbeit, fo wird boch febr baufig babei ber Gegenfas pergeffen, bag bann viele anbere Reburfniffe in bem Berbaltniß gleichen Gobewerth bebaupten, moburd ber bobe Lobnfat mieber abforbirt mirb. Bas bilft aber ber bobe Berbienft an Gelb, wenn ich beffen wieber um fo mehr brauche, und nicht mehr bafür anicaffen fann gie an anberen Dreen mit meniger Berbienft und Belb.

Dan flebt bas lebenbige Beifpiel in biefiger Rabe und allen febr gemerbibatigen Drten.

Co giebt fich von Arbeitern Alles nach Leipzig, weil bort in vieler Sinfict ein hoberer gobn ale anbermarte gezahlt mirb. find aber bie Beute nur einige Reit ba, fo feben fie est ein, bof fle bier fo menig ubrig baben, ale an anberen Orten bei niebrigen Lobniaben, weil bier eben auch alles Unbere theurer ift, unb namentlich auch ber 3mifdenbanbel, welchen bie vielen Rleinhand. fer fie in's 3re und ate Gilieb mit Miftuglien und Debensmitteln aller Art bis in's fleinfte Detail betreiben, Die Gubfiffenymittel fo febr vertheuern bilft; und gerabe ber armere Stand ber Befinlofen es ift, melder von biefen Godern feine Beburfniffe faue fen muß.

Die Belegenbeitemacherei in ben größeren Stabten. Mues und Bebes in febr fleinen Bartien taufen gu fonnen, tragt nicht menia bazu bei, jenen Godern eine gablreiche Runbicaft ju er-

Datten auch mol in ben 3ahren 4848 unb 4849 Arbeiteraffogiagionen fich gebilbet, welche Anfauf ber Lebensmittel im Gangen bezwedten und folde bann in fleineren Bartien um ben Anfaufepreis vertheilten, fo maren mol einerfeite bie febr niebris gen Brob: und Brobuftenbreife biefer Spefulagion nicht gunftig, und es ichien ber ausfallenbe Bortheil fich faum ber Dube ju verlob: nen, und bann fam mol auch nicht felten Diftrauen und Aras mobn gegen bie Mustheiler mit in's Spiel, fo baf es biermit mol nirgenbe gu etwas Rechtem und anerfannt Rublichem gefommen ift.

Co murbe von bergleichen Ginrichtungen mandes Romifde und Spafhafte ergablt, wie unter Anberm auch in einer nicht unbebeutenben Tabrifftabt bes naben Auslandes gange Connen Beringe bon Dagbeburg verfdrieben murben. Diefe famen aud unaleich billiger ale bei ben Orteframern, aber bie Leute, melde fruber einen ober zwei Stud fur bie gange Familie gefauft batten, afen nun, meil fie billig, gange Schuffeln voll auf einmal, bie Sonnen murben balb Irer und bie Leute hatten noch mehr Belb gebraucht ale fonft. Co ging es auch mit Buder, Raffeb, Rofinen, Manbein, Bleifd, Burft und anberen Sachen. Der billigere Ginfauf im Bangen batte nicht jur Sparfamfeit gebient, fonbern ju übermäßigem Genuß geführt, und balb faben es bie Leute ein, bag fie jo noch mehr Gelb brauchten ale fruber, mo baufliche und foriale Reben unferer beffnlofen, nach Merbefferung ibres Ruftanbes fich febnenben Arbeiter noch einige weitere Blide

Die armen Leute baben mol oft eine Berbefferung ibres Buftanbes angeftrebt, in ben meiften gallen es aber felbit nicht gewußt, wie fle es anfangen follten; und ba bie Denichen im MUgemeinen bas Beffermerben und Beffermachen eber bei allen Unberen . ale bei fich felber fuchen, fo mochte es nicht feblen. baß fie eber mit aller Belt, por Allem aber mit ibren Arbeitgebern ungufriebner maren, ale mit fich felbit, burch melde oft gang unrichtige Unficht fle fic baufig febr geidaber baben.

von mir angeregt worben, aber ben Boltemannern iener Beit mar biefes Unternehmen burdaus feine ermunichte Sache, unb Giner aus ihnen erflarte gerabegu, bag bierburch ein großer Theil bes Bolfe fic beruhigen und tonfervativ merben murbe. Auch war ju jener Beit ber gefehliche Boben, auf welchen bergleichen Unternehmung ale ein Berf bes Griebens allein nur gegrundet merben fann, ju febr untermublt. Die burgerlichen und politiichen Buftanbe ichmanften guviel, ale bag an ein Gebeiben biefes Blanes bamale nur ju benten gemefen mare. Rach ein: getretener Berubigung ift aber ber Strom ber Musmanberung ber beutiden Bolfaftamme nach bem überfeeifden Reften ein noch viel breiterer geworben; in bem Grabe find aber auch bie Bemeggrunde jur Befferftellung unferer beffalofen Arbeiter um fo gewichtigerer und bedeutungevoller. Denn bie Befiblofen, in ber Runftiprace Proletarier, machfen bei une ju einer immer geobern Daffe an, beren Ueberführung ju einigem Reffn, unb baburd in ein mehr geordnetes felbftftanbiges Leben ebenfomol als Chriftenpflicht auf Geiten ber Bemittelten und Robifabens ben, wie zugleich ale politifche Rlugbeit und Rothwendigfeit anerfannt merben follte.

Co menig wir ber allzugroßen Bertheilung und Beriplitterung bes lanblichen Grund und Bobens bas Bort reben, und plan gar nicht übel, wenn zwei Sauptbebingungen erfullt werben in ben großeren ganberfompleren und Abtrennungen bavon bis fonnten: ju einer gewiffen Grenge, vielleicht bie auf zwei Drittheil berfelben, Die Siderung ber Bobenprodufgion fur bie Stabte und Gemerhtreibenben erbliden mollen, fo fonnen bod berartige Arbeiteranfiedelungen, wie bie angegebenen ale feine Beriplitterung bes landlichen Befinthums angefeben merben, ba biefe Leute nur einen Theil Deffen, mas fie brauchen, probugiren, bas bazu verwendete Band in eine viel bobere Rultur bringen, als bie bisherige gemefen ift, und fo einen bieber ungenutten Rabrungequell öffnen, welcher auf bie bereite fultivirten Alachen feinen minbernben Ginfluß ausuben fann. Daburd aber, bag noch mebr Rabrungemittel ale bieber burch Spaten- und Sanbfultur erzeugt werben, fann ber Bolfemobiftanb im Bangen fic nur beben, und eine Beeintrachtigung ber bereits gut fultivirten Rladen ift beebalb nicht au fürchten. Doditen Bobimollenbe und Bemittelte bas bier Borgelegte genau und grundlich prufen,

fie fic freilich mehr entfagt batten. 6) Dan verzeihe viese Ab- | etwaige Bebenken, welche ihnen bagegen guffioben, offen und ichweifung, welche nur in ber Abficht fattfand, um auf bas unverholen aussprachen, und fo bie Cache felbft in ben Rreis meiterer Erörterungen bringen belfen, Da ich, ber Rongipient biefer Abbandlung, in vericbiebenen Gegenben bes beutiden Rater. lanbes raehrere bergleichen Arbeiterfamilien und ihren fittlichen Bobiftanb tennen gelernt, und übrigens bie meifte Beit unter ber landlichen Benolferung geleht babe. fo nabm ich Rerantoffung biefen Anfiebelungeplan fur Arbeiterfamilien que bem praftifden Griabrungeleben berauleiten, und balte ben Griola ffer einen völlig geficherten, menn mobifcobente und bemittelte Abenfchenfreunde in Berbinbung mit ber Staatsregierung benfelben in's Leben einführen.

Dağ bei Rermirflicung ber Sache noch Manches zu berudich. Schon im Jahre 4849 ift bie 3bee ber Arbeiteranfiebelung tigen fein burfre, mas bier nicht angegeben ift, wie fommunfider, firchlider und Schulverband ober beraleichen Abarenjungen, polizeiliche Anordnungen, Die Uebergange, und Erboerbaltniffe auf nachfolgenbe Befiger und bergleichen, bas verftebt fich von felbit. Doge biefer Borichlag einer berjenigen fein, welche unfer Bolt aum Beften führt, und unferm Arbeiterffanbe mirfliden und bleibenben Ruten bringt, baber auch zum Gegen für's Allgemeine gereichen.

Bir glauben, bag porftebenber Boridlag ber ernfteften Brufung murbig ift. Bas vorgefdlagen wirb, ift feine traumbafte fogialiftifche 3ber, fonbern fie bat Grund und Boben unter fich ift wolfathumlich und burch Reftebenbes bereits ale beile fam nachaemiefen. 3ft es mbalich burch Bufammenlegung von Ramital bie Rlaffe unferer tuchtigen beutiden inbuftriellen Ure beiter, obne fie ihrem Beruf gu entfremben, inniger mit bem Boben ju verfnupfen, auf bem fie leben und baburd bie Befitenben unter ben Arbeitern gu vermehren, fo tragen wir Steine gum Bau einer beffern Bufunft.

Ron anberer Seite murbe bee Berfaffere Borichlagen Rol. genbest eingehalten. Rorausgefent, ban bie Anfledler binfichtlich ibres Saupter-

merbest gang ficher geftellt merben fonnten, mare ber Siebelungs.

- 4) Rapitaliften gu finden, melde einen Ader Felb und ein Sauschen ale eine fichere Supothet fur ein Rapital non 500 3blr. anfeben und an bie richtige Rinfengablung glauben;
- 2) Dunger gu betommen. Wer vertauft ion und mer foll ibn taufen? In ber Rabe grober Grabte mare Diefes Saupterforberniß berbeiguichaffen, bort ift aber ber Boben gu theuer, unfultipirter aber gar nicht por-

Salt fic. mie porauszufeben, eine folde Rolonie nicht, fo ift ber Sauferwerth Rull und nur ber Grund und Boben ein Dedungegegenftant fur bie Afgionare, mobel 4/5 Berluft in Mus. ficht flebt.

Dagegen ermiberte ber Berfaffer: Grlauterung einigen Bebenten gegenüber.

fernt.

Den angefiebelten Arbeitern muß es wöllig frei gegeben fein, fich lobnenbe Arbeit felbft aufzujuchen, und fie merben es im eiges nen Intereffe finben, biefes ju thun. Un eine Giderftellung ibred Ermerbe von Seiten ber Roloniebegrunber fann und foll unter allen Umftanben nicht gebacht werben. Durch eine porfictige Ausmabl fleißiger und moralifder Arbeiterfamilien wirb bie Beforgniß, bag fie nicht befteben mochten, im Boraus ent.

Rapitaliften, welche bie Anfiebelung von Arbeiterfamilien in bem angebeuteten Sinne ale bloge falte Belbfpefulagion anfeben, burften wol gu Begrunbern folder Rolonien fich nicht eignen. Debr ale irgenbmo fann bier nur von ben Grund. faben belfenber und bingebenber Menidenliebe ausgegangen merben. Rapitaliften muffen in Berbefferung ber baublichen Berbaltniffe und Beburfniffe unferer Arbeiterfamilien, welche Unterhalt und Bobnung brauchen und folde auch nirgenbe anbere umfonft befommen, fonbern bezahlen muffen, ebenfo febr und noch mehr als in ber Anfieblung felbft ibre Sicherftellung mit erbliden,

Sollte ja eine pher bie anbere Familie ibre Rente nicht be-

b) Der Bortheil der Affogiagionen gur Anfchaffung billiger Lebens-mittel beruft größentheils nur in ber Einbilbung. Die Arbeiter famen ben Broef ber Billigieft, bie allerbings bei ben hodern ber Ratus bes ben Ihmed ber Gittigette, sie allerdings der ben geoften ber neuen eine Gefahrte mas abei mit gut neuen in eine ginger errichen, wenn bei Gefahrte mas der der gestellte der gestellte ges wie fie es nie unter Borandfebung einer Affoglagion jum gemeinicaftliden Großeinfauf gescheben fonnte, auch abgeichen von bem Mehrfone fum, von bem ber Berfaffer (pricht. Die Konfurreng halt bie Breife aller pan, on one ver geringte jewen. Die Autunteing wall bie Preife aner Bagren fo niedrig, bag ber Berfaufer nur ben Geminn bat, ben er haben muß und ben bie Arbeiter nie in die Talife, zu fieden hoffen bürfen, ba-burch, baf fie felbft einen Brefaufstaben balten. Die Arbeiter, welche Grabrung baben, wifen bies, Diejenigen, welche fie noch nicht haben, werben fie erhalten. Richt rathlich aber erachten wir bas polizeiliche Berbot fie erfalten. Richt rachtig gier ernachten wir bas houseninge herens eigher Affoglichent. beim man befeigt bis Miedeire beurch nicht, wenn man Eines verbietet, west an fich eine burchaus legale Sandlung fich, kucklefts Ereiche – stiebt die Reichfight jungsgehen und pie Serge für best Intereffe der Atheiter und privilogirere Gemerhöffinfen — viele Beden-barterffe der Atheiter und privilogirere Gemerhöffinfen — viele Beden-D. Red. fen gulagt.

jablen und bie Unflebelung vertragemäßig verlaffen muffen, mebrung ber Ausfubr von 37,524 Bfb, St. (262,647 Thamirb es gewift nicht an Solden feblen, welche bie leere Stelle ler) flatt. gern mieber einnehmen. und est ift bei unferer bichten Benolferung und ben vielen Befinfofen, worunter es bod auch noch manche Reblice gibt, Die fich nach einer mehr geficherten Robe nung und ber Belegenheit febnen, enblich auch einmal in ben Befig eines Grunbftude ju gelangen, bas fie bas Ihrige nennen fonnen - mel ju ermarten, baß est einen Rubrang baju ge-

Die Frage, mober Dunger ju befommen, von wem, und burd men er gefauft merben foll, burfte bei fo fleinem Befitthum von blot 4 Ader taum eine Comieriafeit bieten.

Die Leute tonnen ja ohnebem nicht gleich ben gangen Ader in einem Jahre fultiviren, werben es vielmehr nach und nach thun, Gin Theil mit Rartoffeln angebaut, probugire bas erfte Sabr in neu aufgebrochenem Boben mol auch ohne Dunger, und wie bie Erfahrung lehrt, oft recht uppig.

Ru einem Studden Garten wird bod Grmas an Dunger aufzuhringen fein, und übrigenst merben arbentliche Arbeiterinmilien gewiß barauf bebacht fein, wie ig bie fleinen Leute es überall icon thun, foviel thunlich bagu gufammen gu tragen, und Alles, mas bagu tauglich, forgfältig auf ben Dung erhaufen fdutten.

Barum fallte bie Rolonie fich nicht halten menn nur arbentliche Beute, feine pagirenben arbeiteicheuen Broletarier angenommen merhen?

Benn bie Leute ibre Rente richtig bezahlen und ibre Sache im Stanbe halten, und noch mehr mit jebem Sage baran verbeffern und thun, werben fie ibre Unffebelung ale Beffethum taglich mehr lieb gewinnen, und, ba Saus und Relb gufammen benust werben, ift es wol faum benfbar, bag erfteres beim all: gemeinen Mangel fleiner Ramilienwohnungen jum Unwerth von Rull berabfinfen, und ben Roloniebegrunbern ein Berluft von 4/5 ermachfen tonne.

Der Smeifter an ber Austubrbarfeit bes Bland lien fich burch biefe Grauterung nicht anderer Meinung machen Gr rief; Dafur ift ber fromme Bunich, bagegen fpricht bie Birflichfeit. Reb.1

Bichtigfeit der Borgellan. und Steingutfabritagion in England.

Das Erzeugniß ber großen Borgellanfabrifen in England allein icat man auf ben Berth von jahrlich girfa 4,700,000 Bfb. Gt. (girta 14,900,000 Ehlr.) und bae ber Steingutfabris fen au Borcefter, Derby und anveren Orten auf girfa 750,000 Bfo. Gt. (5,250,000 Thir.), mas jufammen einen jabrlichen Totalbetrag von ohngefahr 2,450,000 Bfb. St. (17,450,000 Thir.) ausmacht. Bu ben Ranbern und anberen Bergierungen verwendet man in ben Borgellanfabrifen jahrlich fur ja, 34,000 Bfb. St. (238,000 Thir.) Golb, und ba man in ben Steinautfabrifen bavon fur obnaefabr bie Salfte Berth verbraucht, fo fann man annehmen, bag fich ber Bebarf bon Golb in ben fammtlichen Sabrifen biefer Art in gang England jabrlich auf ohngefahr 50,000 Bib. St. (350,000 Thir.) belauft.

Die Borgellanfabrifen verbrennen jabrlich 468,000 Tonner Roblen, und bie Steingutfabrifen etwas mehr ale bie Galfte bavon, fo bag ber Gefammtverbrauch von Roblen auf girta 750,000 Sonnen berechnet werben fann; eine fuft ebenfo große Quantitat ale bie fammtlichen Gifenbahnen bes vereinigten Ronigreiches verbrauchen.

Die offigiellen Berichte meifen nach, bag im 3abre 4844 (bas lette Jahr, in meldem biefe Berichte peroffentlicht murben) ber beffarirte Berth quageführter irbener Magre 600,759 Bfb. St. (4,205,313 Ehlr.) betrug; im Jahre 4837 betrug ber be-

Sat nun bie Mustuhr feit bem Sahre 4844 in bemfelben

Magiftabe quaenommen, fo mußte ber ausgeführte Berth int 3abre 4854 4.000,000 Bib. Gr. (7.000,000 3blr. betragen. Da es aber notorifc befannt ift, bag ber beffarirte Berth im Durdidnitt ftete ein Biertel weniger ale ber mabre Berth betraat, fo fann man obne llebertreibung annehmen, bag ber Mußenbandel mit irbener Baate (the trade in earthenware) auf bie Lotaliumme pon girfa 4,300,000 Bib. St. (9,400,000 3'bfr.) ftriat

Die folgende Sabelle zeigt, auf welche Urt fic bies enorme Musfubrequantum auf Die perichiebenen ganber vertheilt. Die gweite Rolonne gife bas Berbaltnift bes Mudfuhramerthes von 400 Bib. St. von einem jeben Banbe, welches in ber erften Rolonne benannt ift: und bie britte Rolonne zeigt bas Berhaltniß gu 10,000 Stud ausgeführter und von ben refp, ganbern bezogener irbener Bagren.

	Berhältniß			
Banber, nach welchem bie	u 400 € be8	au 40,000 Stud		
Ausfuhr ftattfinbet 6	ejammtwerthes	ber Gefammtzabl		
Bereinigte Staaten	37,58	3,560		
Englifde Rolonien (RAmerifa)	6,95	778		
Brafilien	6,36	4,040		
Offinbien (englifches)	5,00	340		
Beftinbien (englifches)	4,42	387		
Deutidland	4.28	404		
Soliand	4,11	397		
Weftinbien (frembes)	3,50	396		
Muftralifche Rolonien	2,69	216		
Danemarf	2,34	257		
Italien, Feftland u. Infeln .	2,25	145		
Sumatra, Java u. oftinb. Infeln	1,39	168		
Spanien u. balearifche Infeln	1,08	145		
Afrifa (öftliches)	0,85	73		
Rap ber guten Soffnung	0,79	64		
Ranal-Infeln	0,69	65		
Tirfei	0,67	55		
Rufland	0.65	40		
Alle übrigen ganber gufammen	44,43	1,533		
	400.00	10.000		

Mus biefer Sabelle erfieht man, bag bie Bereinigten Staaten mehr ale bas Drittel ber Gefanmtausfubr aufnehmen, namlich 371/2 Bgt. bes Totalwerthes und 351/2 Bgt. ber Studgabl aller Art. Darauf folgen bie englifden Rolonien in Dorbames rifa, Brafilien und bie beiben Inbien, melde 48 Bgt. erhalten.

Man mirb bemerten, bag bie burch bie Englanber folonis firten ganber, beren Sitten und Gebrauche bie bes Mutterlandes geblieben find, auch biejenigen find, melde ben bei meitem arofiten Theil ber englischen irbenen Magre fonfumiren. Es ift bie Grundform ber Dufter und Formen, bie ihnen mehr ale alle anberen gufagen, obmol fie iconer, eleganter und bequemer fein fonnten. Ge ift bie Dacht ber Gewohnheit, es find bie gami. liemüberlieferungen, bie Ruderinnerungen an bie Rinbheit und nor Allem bie abnlichen Gemobnbeiten bes materiellen Lebens, melde bie Babl bestimmen. Borgugemeife in ben Bereinigten Staaten jum Beifpiel finbet ein fo großer Theil jener Beage einen ichnellen und leichten Abfag, weil bie englifden formen bort allein verfauft werben fonnen. Die Schuffeln, Die Teller und pornehmlich bie Taffen und Theegeichirre von englifder Fabrit finden fich überall, fie fennen und wollen feine anderen. Bare es benn aber fur bie Festianbfabriten fo ichmierig jene Formen, jene englifche Grunbform nadquahmen, und hauptjacilich bie Beichnung und Dalerei in Blau gu liefern, welches bort bie eingige beliebte Farbe ift. Ge ift nicht gu begmeifeln, bağ wir mit Gulfe bee Gefdmades unferer Beichner Begenflanbe liefern fonnten, melde ben Amerifanern, befonbere aber ben flarirte Berth nur 563,938 Bib. St. (3,942,666 3bir.). Ge Ameritanerinnen gefallen murben, fo bag bie Berfenber fed ber fand affo in ben funf Jahren von 4837-4844 incl, eine Ber- englifchen Irbentvaare eine Ronfurreng entgegenftellen fonnten,

mabrend jest unfer Borgelan und Seiringut mogen feiner Grem, feiner Geibe und Faube bert feinen Abgang finder. Diefe Maare gefällt und sewie fie fit und kann auch anderen Bulleru juligen, welche mit unteren Seiten und Gebräuchen mehr ober woriger auch unter Gefchaus flieder; der jowele fie fif fennen fie bie ameritanischen Ausstellate nicht mit ber fichen Musficht und Mosa berieben.

Bielleicht fin es aber nicht alle englide Formen und Mufine bem Nordamerifanern bebogn, fondern fie baben fic auch überzengt, bag bab gembfnilde englide Greingut bei gleichen Berest (eidere und bach bauerhafter in ber Meffe und Glafer, gubern auch ficht von Barbe il. Wilt baben Manches gu terna, zu verfuden, che wir boffen fonnen mit ber englichen Seriengatjabelt mit Machife auf Erfolg in Ronfarren; zu treten.

Ameritanifche Pfluge.

Dan finbet ben raberlofen ober Schwingpflug faft überall in ben Mereinigten Staaten im Gebrauch, ausgenommen eime in einigen beutiden Rieberlaffungen, mo man fich bes Raberpfluges bebient, ober auf ben Brairien, mo er jum Aufbrechen ber Grasflachen porquaieben ift. Bei bem amerifanifden Schwingpflug beftebt ber Biluaforper aus Buffeifen, und gmar find bie Griedfaule. bas Streichbret und bie Soble, welche ben Bflugforper ausmachen, gewohnlich aus einem Stud gegoffen. Die Scharen find ebenfalls von Bufrifen ober geftabltem Somiebeeifen, und merben mittele Schrauben am Bflugforper befeftigt. Bum Aufbrechen von Bradland benutt man auch gugeiferne Scaren, worauf Stablitreifen befeftigt find. Die Scharen haben bie Runnuer bes Bfluges, Die in jeber gabrif vericieben ift unb boffen genau jum Billuge; man bezahlt fie nach bem Gemichte A Cente per Bfund und bie Somere berfelben bangt von ber Große bes Bfluges ab. Fur ben Farmer, ober Anfiebler, welcher weit entfernt von einer Somiebe lebt, ift biefe Ginrich: tung febr bequem, ba er eine unbrauchbare Goar gleich mieber purch eine neue erfetten fann, mas bei weitem nicht foniel foffet. ale bas Belegen und bas Scharfen einer Bflugidar aus Schmiebeeifen. Gin Streichbret wiegt ohngefahr 35 bis 40 Bfb. und toftet D. 2. - Rauft man große Quantitaten folder gußeiferner Theile, fo bezahlt man nur 31/4 G. per Bfb."

Bei vielen semetlanischen Pflägen bestehen bie Gobien austparitten Schlein, melbe ebenische dar den Blugsfere befehigt werben, unde wenn beielben ab vom Blugsfere befehigt werben, und wenn beielben abzunigt, varie pflundseise für der verben finnen; man fann Gobie mie Ghar Pflundseise für der befondere Rummer bes Pflugse in ven Fasteffen und Acktongerichtenischerigen baben. De Berns bei hisfigen Blugse gleicht vom englissen, der amerikanische ist aber teileter, bibliofen geforent und deuerheitere.

Die Bfluge werben fur vericiebene Zwede eigens tonftruirt und benannt, fo 3. B. gibt es: Sod-Plows, Bfluge fur Grasland;

Stubble-Plows, Stoppelpflüge; Corn-, Cotton-, Rice-Plows, Maiss, Baumwolles und Reispflüge: Sub-Soil-Plows, Untergrundpfluge; Side-hill ober Swivel-Plows, Benbepfluge; Paring-Plows, Rafenpfluge,

Bum Theil gibt man ihnen auch wegen ihrer eigenthumlichen Konftrufgion besondere Namen, als: Catter, Coulter, ober Fin-Catter, und Lock-Coulter-Plows, Mefferpflige. Die letzen brei unterscheiden fich von einander durch die Born, Art und Beiseif von Erich und die Erichtung bestieben zum Muge,

Die amerikanischen Bflöge fint auch unter ben Jemen ber Schriftanten, aufleitende nammen befannt, wie g. B. Eagle-Plow, Ablerpflug, Improved Eggle-Plow, perfeieiterte Miersplug, Contre draughe Plow, ein Pflug, werberfeitert Miersplug, Contre draughe Plow, im Pflug, we die gletreft auf bem gehörigen Banfte am Bfluge angeblich wirten foll u. f. w.

Sohn Wanhers u. Romp. improved Eagle-Plow perhefferter Ablerpflug, ift ein Coming. und Beetpflug; ber Bflugforper ift non gegoffenem, bas Ged pon geichmieberem Gifen. Girinbel und Sanbhaben von Sols. Die Lanbfeite mirb mittele Schrauben am Bflugforper befeftigt. Das Streichbret ift lang, von auter gorm, und legt bie Erbftreifen obne viele Reibung gleich. mafia um; ber Bflug bat wenig Theile und Schrauben, Die Solatheile fint ftart, bubich geformt und bauerhaft mit einander perbunben. - Bei ber letten landwirtbicaftlichen Geratbeausftellung, und bem bamit verbundenen Bettpflugen ju Reuport trug biefer Bflug, nicht allein wegen feiner iconen, bochtt gleich: maffigen Arbeit, fonbern auch bauptfachlich megen ber geringen Bugfraft, beren er bebarf, ben Gieg über alle übrigen, melde bei bem Bettpflugen gegenmartig maren, bavon. Dan fann biefe Bfluge von verichiebenen Großen in ben Rieberlagen ber obengenannten Fabrifanten haben. Die Breife wechfeln von D 7 bis D 43. - Gin Baug fur 2 Aferbe wiegt obnace fabr 470 Bfund und bebarf 450 Bfund Rraftaufwand jum Bieben. -

Der Imperial Ragle- Plow, aus ber fabril von Mugglet, Reurie um Berden, im Statet Muglethiftet, ift eben glüge ein Schriften, im State Muglethiftet, ift eben Migne ber Allt. Der Breit hing um 26 geber mit zu ber umb ift für 2 Birtet eine Nab mid Sech D. 8, 50 C., mit berjeiten D. 9, 75 C. Bur 4 Birtet mit Nab umb Sech D. 43, 50 C.

Sido-Hill ober Swivel-Plow, Benhopflig. Es gift beren mefteret bier zu Lande, und fie untrifichelm fic von anderen Pflägen bedurch, baß bei ihnem baß Streichbert von einer Seite auf die andere gebrech verben fann, wodurch die Gehfreifen alle auf eine Seite gefest werben. Alle folgen flug folgte für 2 Birebe D. 9, für Greddland D. 40, bet große Grabpflug D. 42, und ber arfähre Pflug pfle für T. 44,

Sub Soil-Plow, Untergrumboffing, Diefer Ming iff erst feinigen Zahren in den Bereinigten Staaten in Anwendung gebracht werben, und urfpränglich eine englische Griffubung. Ein folder Ming foster für 2 Plete D. 7, für 4 Prebe D. 44, u. f. f. (Biefgmann's Amerika.

Der Weinbau in Amerita.

Der Beinbau murbe icon vor 50 Jahren in ber Rabe von Philabelphia von einer Gefellicaft zu Spring-Bill verfucht, Sie nahmen auslanbifche Rebenforten, fanben fle jedoch unferem Rlima nicht entiprecent, eine einzige ausgenommen, welche aut | Berfie County, in Bennfplyanien allein, 200 Afres Beinberge forttam und reichlich Trauben trug. Die 3bee, Bein bon ben einheimifden Trauben ju machen, batte man ju jener Beit bodft lacherlich gefunden, und ber Direftor biefer Beinbaugefellicaft nannte bie Corte, welche gut fortfam, vernünftigermeife, menn auch nicht mit Recht. Erguben von bem Borgebirge ber quten Soffnung (Cape-grapes), obgleich fie von ben Ufern bes Coupls fille getommen maren. 1)

Der nachfte Berfud murbe von ben Schweizern gemacht. melde fich in Benan, Inbigng, nieberließen, bort aber auch febr balb berausfanben, bag ibre Schweigerreben nicht fur unfer Rlima pafiten: fie vericafften fich baber bie oben ermabnten Cape-grapes von Spring . Sill und machten bavon einen Bein, welcher berb, raub und nur mit Buder geniegbar mar; ibre Meinherge find aber allmalia eingegangen, und bie Cape-grape (Schuvlkill Muscadell) mirb bore menia mehr gezogen. In Sin: ficht ber Tragbarteit ift biefelbe eine unferer ficherften Trauben: gattungen, und menn fie wie Mabeira und Teneriffamein beban-

belt wirb, fo gibt fie, wenn geborig abgelagert, einen Bein,

ienen febr abnlid. Unter ben Reinhauern Rorbamerifa's geichnete fich Berr Maior Abam. im Diffrift Columbia que, melder fur bie Rultur und Benutung unferer beften Catawha-Sorten, fur ben Beinbau viel gethan bat; er irrte fic aber barin, bag er aus biefen Sorten fuffen Dein machen wollte, und icabete aud bem Rufe feines Beines anfanglich baburch, bag er ju Beiten, mo bie Catawba feine volle Ernten lieferte. Trauben von ber wilben Rebe mir feinen fultinirten Trauben mifchte. Doch ift er burch ben Anbau ber Catawba-Traube ein Bobltbater feiner Ragion gemorben, und icon jest burfte ber Sag nicht mehr ferne fein, an welchem bie Ufer bes Dbio mit benen bes Rheines, in Gute und Menge bes erzeugten Beines, metteifern fonnen. Die beutfchen Ginmanberer find es, welche biefe Brofegeibung in Bollang feben werben, benn biejenigen unferer Sugel, melde fich fur Beinbau eignen, find fur andere Brobutte von menig Berib, und ein genugfamer Deutscher, bem man 40 Ader foldes ganb gibt, wird mit feinem Beibe und feinen Rinbern gang berrlich bavon leben fonnen.

Bon ben burch Ruftur aus ber fogenannten (wilden) Fuchetraube, - auch baumartige Rebe und filgiger Beinftod genannt, - ergielten Abarten unterfcheibet man bier gu Banbe hauptfachlich folgenbe Corten : 4) Ifabellatraube (Isabellagrape), 2) Blanbetraube, (Bland's fox-grape), 3) Catambatraube (Catawba-grape), 4) @lfenburgirqube (Elsenborough-grape,)

Die gudetraube machft überall in gang Rorbamerifa milb, und bie von ihr fultivirte purpurfarbige Ifabellatraube, bie eingige Corte, ber man in Beziehung auf Die Rultur, im Allgemeinen einige Aufmertfamteit gefchenft bat, wird faft nur ale Safelobit verbraucht. Durch ben Berfauf frifder Beintrauben, bie man bier aut begablt, wird viel Gelb verbient, und es ift bei bem Buftanbe ber Beinfultur, wie er gegenwartig in ben Bereinigten Staaten noch ift, hauptfachlich biefer Abian. aus bem ber Beinbauer feinen Berbienft gu gieben fuchen muß.

herr Dofter Unberhill bat in ber Rabe bon Reubort einen großen Beinberg von girfa 40 Ader, auf welchem er meiftens einheimische Trauben giebt, Die er in Reubort als Safelobit verfauft, und iabrlich uber Doll, 40,000 eingunehmen angibt. -

3m Frubjahr 4849 befuchte ich bie Beinberge bes Geren Rebr. eines Schweigers, melder fich bei Reabing, in Benninla banien, 9 Afres Sugelland um Doll. 950 faufte, und ju Beinbergen gnlegte. - Er giebt bie Catamba, und ber Bein nom 3abr 1848 mar ausgezeichnet, mabrhaft belifat, ein Dittelbing wiften Dabeira und Rheinwein. Der Commer 4848 mar fubl und ben Trauben febr gunftig. Berr Febr verficherte, bağ ber Beinbau in Bennfpfpanten immer mehr gunimmt, und bag in

Seffeben. Behr foftet ber Ader ju Beinbergen geborig herrichten ju laffen bon Doll. 60 bis Doll. 400. Er perfauft bie Gal-

lone Doft zu 60 Gente, und ben Mein ju Doll. I in Regbing

Die größten Beinberge befinden fich am Dbio in ber Umgegend von Cincinnati, bei hermann am Diffouri, und bie Unlage von Beinbergen foll bort noch immer ein febr lobnenbes Unternehmen fein.

Soviel ift aber nun ale beftimmt angunehmen, bag bie europaifden Reben gur Graeugung von Bein fein befriedigenbes Refultat liefern (U. a. D.)

Bierbranereien.

Die beutichen Brauereien in Amerifa find felbft in ben Stabten in viel fleinerem Daufftabe angelegt. Danche berfelben faufen bas Mala von Malaern, bie fich ausschließlich auf Malabereitung verlegen, und brauchen baber nur wenige Berathe, um fur ihren Ber: ichluß bas nothige Bier gu brauen. - BBo beutiche Rieberlaffungen finb, wird auch eine Brauerei immer aute Beidafte machen und ein fleines Rapital binreiden, eine folde angulegen. Dies gilt namentlich fur bie Stabte und Gegenben ber mittleren und nordlichen Staaten, mo viele Deutide mobnen, und befonbere für folde Drie, wo bas Dals angefertigt gefauft merben fann. Der Unternehmer einer folden Brauerei fann fich bierau ein Saus miethen und in bem Sofraum feinen Reffel und fein Rublidiff aufftellen, im Reller fein Bier abgahren und in bem Sausraum es veridenten, mobei immer ein orbentlider Gewinn beraustommt, befonbere wenn bas Bier gut ift. Wenn auch in neu entftebenben Stabtden bee Beftene nicht gleich anfange febr großer Abfas an Bier ift, fo muß man nie außer Augen laffen, bağ biefe Stabtden mit ber Beit ju großen volfreichen Stabten merben, befonbere menn ibre Lage in Begiebung auf bie Ausbebnung bee Sanbele eine gunftige ift, mas fich balb fund gibt, ba bei une feine Stabte burd fünftliche Dittel, wie g. B. burch ben Glang eines Sofes, fich beben, fonbern lebiglich burch ben Sanbel und bie Induffrie ihrer thatigen Ginmobner,

Das Bier, welches in ben Raffebbaufern, coffeehoses, wie man bier bie Branntweinschenten gewöhnlich ju nennen pflegt, ausgeichenft wirb, wird benfelben von ben Brauern gugefahren, bie aud bier, wie in England, burch icone, febr große, fraftige Bferbe und bubide Biertarren einander ju übertreffen fuden.

Gigentliche Bierhaufer, wie man fle in Guropa finbet, gibt es bier noch febr menige, und nur bie Deutiden allein befuden biefelben. Gie haben auch bier bie Gitte beibehalten, am Conntage mit ihren Beibern und Dabden irgenbmo, wo es gutes Bier gibt, aufammengufommen und rubig ein Glas au trinfen, mobei fie fich alebann in Gebanten auf furge Beit mieber in bie Seimath verfest glauben,

Der Breis ber Gerfte ift in Often 50 bis 60 Cente ber Bufbel; im Beften ift fie billiger. Sopfen foftet bas Bfunb 12 bis 20 Cents. In manchen Gegenben fehlt es manchmal an Berfte, fobalb aber ber garmer einen Abfas bafur fiebt, wirb er ben Brauer reichlich bamit verforgen. Sopfen fann man immer aus ben bftlichen Sanbeleftabten begieben,

Un Saffern und allen Arten von Braugefdirt fehlt es nicht, (Siebe bieruber bie einichlagigen Artifel.) Die Baffer, in welchen bas Bier an bie Birthe verfenbet mirb, find von verfchiebener Große, und mit ichmeren eifernen Reifen gebunden; es gibt beren von 1/4, 1/a und gangen Barrele ju 33 Gallonen.

Mie und Borter merben auch febr baufig guf fleine, ftarte Bouteillen abgezogen, mas ein befonberes und lobnenbee Beichaft ift und meiftens von Englandern und Brlanbern betrieben wirb. - Das abzugiebenbe Bier wird mit Buder verfest.

Erop unferer großen Bierprobufgion merben noch immer jabrlich fur bebeutenbe Summen Ale und Borter que England

^{1) 36} fant in einer alten Reifebeidreibung über Rorbamerifa von 4764, bağ man in Georgia und Gab-Carolina fcon gu jener Beit bie Rultur ber europaifden und anberen Traubenforten ale erfolglos aufgab nb bie wilbe, einfrimifche Rebe, bie Catamba, jum Anban, ober burch Bfropfen auf eble europaifche Reben ju verebeln vorfchlug.

nnb Schottland einaeführt und in Bouteillen verfauft, welche mentif betrachtet, verbraucht worben fint; gber ich wiberfpreche Rinfubr fich im 3abre 4846/47 auf D. 123.342 belief. Das englifde Table-beer mirb auf Dbergabrung gebraut.

und ebe es bollig ausgegobren bat, gefpundet und vergabit. Gemobnlich wird bas Saft in ben Reller gelegt, mit einer Robre, bie bis in bie Schenfe reicht, verbunben, mo es burch einen eleganten Sabn auf bem Schenftifde in Die Glafer gefüllt mirb. Bur gut ausgegobrenes Bier, wie Ale zc. benutt man Bumpen, mit welchem baffelbe aus bem gaffe im Reller in Die Schente gehoben mirb.

Wan macht hier auch Spruceheer Bootheer und andere bergleichen aus Buder. Delaffe und einer Beimifdung von aromatifchen Bflangen gufammengefette Biere, bie fonell bereitet, aber nicht baltbar find, und nur megen ibrer Boblfeilheit von ben arbeitenben Rlaffen, befonbere im Sommer, gern getrunten

Biele, und namentlich bie Temperance-Leute erquiden fich mabrent ber beifen Sommertage mit Sobamaffer ober verbunnten Sirupen, mit Bitronen, Saffaparilla u. f. m., in meldes toblenfaures Gas funftlich beigemengt ift. Ge gibt in ben aro fen Stanten niele Rabrifen, Die bie Unferzigung biefest Gerrantes im Großen betreiben, und zahlreiche Arbeiter mit ber Bereitung, bem Rerforfen und nem Berichluffe an Die Raffel und Baftbaufer beidaftigen. Die jur Bereitung bes toblenfauren Gafes nothigen Apparate merben bier febr amedmabig und bauerbaft angefertigt. Die Rorte merben mit Sonuren, wie beim Cham: pagner, feftgebunden. (%. a. D.)

Richt Erene noch Glauben in ben Duftern ber Runftinduftrie! Bon W. Dnce.

II.

(Bergl. Seit 6, ber beutiden Gemerbereitung)

IRir empfehlen unferen fachvertrauten Lefern bie vorure theilefreie Brufung bee nachftebenben Artifele von B. Doce, Er gibt Befichtepunfte, fur Gnaland allerbinge quigeftellt, aber für Deutschland nicht minder gultig. Go fdeint es uns meniaftene ju fein : und vielleicht für Deutichland gultiger, ale felbft für England. In Deutschland burfte fur bie fachgemaße Ausbildung gewerbefunftlerifder Beidner noch meniger geiban fein, ale in England, womit nicht gefagt fein foll, bag bei une meniger Runft. gefühl und Runftgeichmad porbanben ift. Aber bamit ift's nicht allein gethan. Bir beburfen tuchtig gefculter, probuftiver Bewerbzeichner, bamit wir in unferen Duffern meniger abbangig von Rranfreich merben. Reb.1

36 forbere jur Ermagung auf: ob nicht bie Debrgabl unferer Ornamentiften unter unbeftimmten, verwirrten, wenn nicht gang faliden Unfichten über bie Ratur ber Ornamente arbeiten und in Folge beffen, anftatt jur Ratur ibre Buffucht ju nehmen, um von ihr Grunbfage ber Form und Farbe abguleiten, bie neue Anwendungen finben tonnten, bamit gufrieben find, Ropien obne Musmabl von Blumen und anberen Gegenftanben gu liefern, welche in unferen gabrifen gemalt, gebrudt ober gemebt merben follen? 3ch bitte, ju beachten, ob es nicht eine vorberridenbe Anficht ift, bag bie Raturlichteit bes Ornamentes, gleichviel ob baffelbe in Blumen ober irgend guberen Dingen beftebe - mit bem Borte Raturlichteit meine ich feine Unnaberung an ben Rarafter eines Gemalbes - Die Brobe feiner Bortrefflichfeit fei? Und ob biefe Unficht nicht mit einer Art Berachtung gegen bie alten wie man glaubt, abgetragenen und verbrauchten fonventionalin Ornamente ober bas fogenannte freie Ornament gepaart ift? 3d bitte Gie, bie Thatfache anguertennen, bag ba, mo mir haben, mas auf ben Ramen Drnament Anfpruch machen tonnte.

3ch will allerdinge nicht leugnen, bag bie alten freien Dr:

entidieben ber Anficht, bag fie ale magnaebenber Grunbian in ber ornamentalen Runft jemale perfroucht ober erichanft murben, noch merben fonnen, und bire einfach aus ber Urfache. meil iene Grundiane aus bem genquen Studium ber Morur ent. ibranaen und une allenthalben entgegentreten. Bon biefem Befichrenunfte aus muffen fie betrachtet merben, gle Sharfachen, non benen wir Gebraud maden mogen ober nicht, je nachbem es bie Umftanbe fotbern, aber mir burfen fle nicht unbegebtet laffen. 34 bin fein Bertbeibiger bes .. Ausflingelne von Abmanblung " wie es eine Generation jurid noch Sitte war an ben Denomen. ten ariediider Arditeftur, ober eines abnliden Berfahrens, in Beaug iener ber Architeftur bes Mittelaltere in neuerer Reit. aber ich behaupte, bag bie in ber griechifden, fomie in ber mittelalterlichen Runit entmidelten Grunbfage ber Drnamentit, fo. weit fie geben, mabre, entichiebene Grunbiage fint, welche aus langer Erfahrung entfprangen, ju beren Dingebrung une nur Unverftand perleiten fann, und bie mir erft erlernen muffen, ebe wir ihnen Etwas gufegen ober ihr Felb ermeitern fonnen

3d merbe inamifden nicht auf Die umfaffenben, bier einichlagenben Gragen eingeben, fonbern ftelle nur auf, ob, inbem mir allgefammt ber griechischen und orientalischen Ornamentif ben Borrang in ber Borgrefflichfeit einraumen, Die von mir empfoblene abftrafte Methobe ober bas Berfahren ber Bertheibiger ber Raturlich. feit bie Bermuthung fur fic bat, ju gleicher ober einer abnlichen Stufe ber Bortrefflichfeit, wie bie Alten, ju fubren, Die Runft ber Drnamentif fann von zwei Gefichtepunften

aus betrachtet merben; erftens bezuglich ibrer Mittel und ihres Arbeitemateriale, ale eine nadahmenbe Runft, - in welcher Begiebung fie in ber Ditte ber iconen Runfte und ber rein mechanliden Runft ftebt, aber an beiber Ratur und Defen Iheil bae hidmeilen mie bie erflere, nur mit ber danb arbeitenb - bis. meilen, wie bie anbere, mit Gulfe ber Dafdinen; - ober zweitena berfiglich bes 3medes ibrer Dachabmung. - moburch fie fich meientlich von ben fogenannten iconen Runten unterideibet. Ueber bie Ratur biefer Unterfdeibung burfen mir fein Dig: verftanbniß in uns auffommen laffen; benn es ift offenbar, baft, menn in ienen beiben Rundgebungen von Runft ein fo mefent: lider Unteridieb beftebt, wie wir behaupten, er mehr ober meniger in allen Stufen bee Unterrichtes berudfichtigt merben muß. fo amar, bag er bemfelben, außer bem Giniggeben mit jeber Art von Elementarzeichnenunterricht, noch ein fpegiftides Beprage perleibt. Es verftebt fich naturlich von felbft, baf ber amiichen ber iconen und ber beforativen Runft aufgestellte Untericieb nur in Bezug auf biejenigen Stoffe gilt, ju welchen fie in gewiffem Grabe in Beniebung fleben. Denn bie iconen Runfte im Gebiete ber Beidichte, Boefie und moralifder Gegenftanbe nehmen bies fur fic allein in Unfprud. In Diefer Sinficht fann fein Bergleid gwifden ben beiben Runften befteben, Aber in Begug auf bas Soone in ben Berten ber Ratur bemegen fie fich auf gleie dem Grund und Boben. In ben Mitteln gur Aneignung bes Schonen und in bem Biele, ju welchem beibe in Begiebung barauf gelangen, nur barin erbliden wir ihre farafteriftiiche Berfdiebenbeit.

Run aber betrachtet ber fich mit ben iconen Berfen ber Ratur beichaftigenbe Runftler (und mit biefer Benennung ift ber Maler und Bilbhauer gemeint, benn ber Architeft, infofern nach. ahmenbe Runft Blag greift, ift reiner Ornamentift) bie Schonbeit niemale getrennt von ihrer naturlichen form. Schonbeit ift fur ibn eine individuelle Gigenicoft. - Ge ift bie Coonbeit eines Menfchen, eines Bierbes, einer Blume, und beshalb ift bie Geftaltaeminnung feiner 3been eine Rachichopfung bes Gegenftanbes. melder von Ratur aus Die Schonbeit innewohnt. Er abmt bie Schonbeit ber Ratur nad, inbem er icone Rachbilbungen naturlider Gegenftanbe ichafft. -Dabingegen verfahrt ber beforgtive Runftler ober ber Dre .

namentift auf eine gang entgegengefeste Beife. Die Schonbeit lettere Form verlaffen baben, mir Richts an ihre Stelle gefest ift fur ibn eine bon bem Raturgegenftanbe abtrennbare Eigenichaft, und er unternimmt bie Trennung, um bie Sconbeit ber Ratur ben Erzeugniffen menfchlichen Gewerbfleifies namente, wenn man fie als fpegififchen Stil ber Drna- aufzubruden. Auf biefe Art in gorm gebrachte Berte ber In52) - 45, Robbr. 7

buftrie find feine Rachahmungen ber Ratur, weil fie mit ac- ! malren ober gemobelten Abbilbern pon Raturgegenftanben bebedt finb, fonbern meil fie nach benfelben Grunbfaben vergiert finb, melde in ben Berten ber Ratur felbft vorwalten. Bill g. B. ein Bilbhauer uns feine 3been über bie Schonbeit einer Lilie veranichaulichen. fo macht er ein Mobell ber Blume felbit, - vielleicht iconer und nallfammener ale es in traend einer einzelnen Lilie au finben ift. immer aber ein Abbild ber Raturform ber Lilie. Richt fo ber Ornamentift: aus feiner Sand geht zwar biefelbe icone Form wir all' ihrer mefentlichen Rarafteriftif mieber bernor, aber in einer neuen Inbipibualitat. Es ift nicht langer bie Beftalt einer Pille fanbern bie einer Saffe, einer Bafe, eines Leuchtere ober irgend eines ber bundert Artifel, Die im Leben Anwendung finben. Runftler und Drnamentift, beibe find Radbilbner ber Ratur aber in perichtebenem Sinne. Die Berte beiber gleichen benen ber Ratur, aber bei bem Ginen ift Die Rachbilbung er-Dichter, bei bem Unbern bis ju einem gemiffen Grabe Birflichfeir Beim Runftler fiebe bas Beranugen, meldes mir beim Unblide feiner Schöpfung empfinden, immer in Begiebung' auf ben gemalten ober mobellirten Raturgegenftand felbft: beim Dr. namentiften begiebt fich bas Bergnugen gleich unmittelbar auf fein Bert. - Dit einem Borte, letteres ift eine erbichtete Sconfung, welche une Freude macht, indem wir ihr eine wirflich vorbanbene Raturiconbeit jum Grunde legen. Die rein funftle : rifde Schopfung ift eine Birflichfeit, Die une in bemfelben Sinne und aus berfelben Urface mie bie Ratur felbit gefällt. Comit ift ber Drnamentift ein Rachbilbner ber Ratur, febr analog bem Manne ber Biffenfcaft, ber fich ihre mirfenben und leitenben Befebe, ihre Mittel und Binfe Dienen lagt gur Erreichung neuer, Die Bequemlichfeit und ben Ruten forpernber 3mede. Die Stellung mabrer Drnamentif ift bicht neben ber praftifden Biffenicaft. 3bre Aufaabe ift. bas miffenicaftliche Berippe mit einem iconen Leib ju überbauen und es fo ben Berfen ber Ratur gleid. gegrtet ju machen, in benen ftere Sconbeit mit Runlidfeit vereint ift.

Aus biefen Betrachtungen wird man entnehmen, ban bie Runft ber Ornamentif mehr abftrabirend und reprodufrin. ale imitatio ift. Richt fo bie iconen Runfte, bei benen bas rein 3mitative vorberrichen foll. Diefe Unterfcheibung ift von großer Bichtigfeit in Saden ber Beranbilbung von Gemerbefunftlern und Jungern ber reinen Runft.

Buvorberft nehmen bie von ber Ratur abftrabirten Schonbeiten in Form und garbe bei bem Drnamentiften, eben weil fie abftrabirt find, in Bezug auf ben Gefammtfortidritt ber Runft, ben Rarafter von Grunbfaten ober Thatfas den an, bie in ihrer Gefammtheit eben Bervoll: tommnung begielen. Deshalb ift bie induftive Dethobe (wenn anbeid biefer Ausbrud in funftlerifdem Ginne gebraucht werben fann), wiewol bei ben iconen Runften nicht anmenbbar (jebe Shopfung perfelben ftebt fur fich ba und ibentiffgirt fic mit bem bargeftellten Gegenftand und mit ber Berfon bes Runftlere), ein nothwendiges Element ornamentalifder Beidnung. Die auf: gebauften Arbeiten eines jeben babingegangenen Grammes von Drugmentiften find ebenfo niele Ermerbungen fur beren nachfommenbe Beichlechter - ebenfo viele ju ertennenbe Thatfachen. Gie fonnen forglich gefammelt, ju neuen 3meden verwendet und ber funftlerifden Berallgemeinerung unterworfen werben.

Es gibt eine Sprache und eine Schrift ornamentalifder Beichnung. In erfterer muß man erft Deifter fein, ebe man lettere ju verfteben vermag, obne beren Berftanbnig wir binmieberum nicht im Stanbe find, ihren Schaben neue bingugufugen, Demnach ift ber erfte Schritt, ber jur Beranbifbung von Denamentiften geicheben muß, ber: ihnen bie gang und gabe fonvengionelle Sprace ibrer Runft geläufig ju machen, bamit fie beren Schrift ju lefen im Stanbe finb.

Rebmen wir nun an bag im Borftebenben bad Befen otnamentaler Beidnung richtig fgrafteriffer murbe, fo ift es flar, bag bemnach Diejenigen febr irren, bie ba bebaupten, einmal, bag bas erfte, meil michtiafte Erforbernif bei Beranbilbung von Dr. namentiften fein muffe, und bann, bag bie Uebung in tiefen funft: lerifden Radbilbungen bei ber menfdlichen Bigur, angufangen habe, ba bie Bemeifterung berfelben jebe anbere Rachabmung perbaltnifmabia erleidiern muffe.

Wenn bas Stubium ber Ornamentenzeichnung fo ju fagen immer wieber von Reuem angefangen merben mubte. - aleich ale ob bie betreffenbe Runft noch feinen Bortidritt gemacht nice male fruber beftanben batte, - fo fonnte man jugeben, baf ber bem Ornamentiften ale rathlich empfoblene Beg einigermaßen mir bem bes reinen Runftlere aufammenliefe. Denn inbem mir bie Matur irgendwie nachabmen, fernen wir überhaupt, wie, mas und marum wir nadaughmen baben. Diemand fann beftreiten, bo6 bie Ratur ale bie Quelle betrachtet werben muß, aus welcher beute wie geftern alle bem Ornamentiften ju feinen Ameden bies nenbe Sconbeineformen geichopft merben muffen. Gin neuer Geil in ber Ornamentif, wie man es nennt, fann nur burch bie alte. urfprungliche Dethobe erfunben werben, nach ber man ber Ratur ibre Runft abzulaufden verftanb, aber gerabe meil bie alten ornamentalen gormen aus biefer Raturouelle gee icobuft find, und weil fich nadmeifen latt, bas fie auf ber genaueften Innewerbung ber Urfachen obief. tiper Raturiconbeit beruben, - meil fie, mit einem Borte, Thatfaden und Schluffolgen, gu benen man bereite por Beiten gefommen ift, find; fo muffen mir mit ibnen, ale unferem Ausgangebunfte. Befonntich aft machen; und biefe Befanntichaft tann nur burch Uebung. b. b. burd Ropiren ber autbentifden, auf ihre elementaren formen gurudgeführten Borbilber ber Ornamentif gewonnen merben.

Aber es gibt noch praftifchere und noch mehr in's Muge ipringenbe Ginmurfe gegen jene oben angeführten Deinungen und Anfichten. Die gabigfeit, Gegenftanbe funftlich nachquabmen, ift bem 3mede nicht angemeffen, welchen ber Ornamentift im Huge bat. Darftellungen naturlicher Begenftanbe, mie Blumen ober Thiere, find ebenfomenia Ornamente. ale bie Berte ber Malerei und Bilbbauerei folde genannt merben fonnen. Babr ift es allerbings, bag folde Darftellungen ale Ornamente an Banben und Simmergerathen angebracht morben find und noch taglich angebracht merben und eine Abart ornamentalifder Runft bilben; aber bies ift ein Rall unter taufend anderen, in benen funftlerifche Rachahmung auch ungulaffig ift. Beibe, Runftler wie Ornamentift, fonen a. 2. bei Arabesten aus Grille ibre beiben Runftgattungen pereinigen aber ibre begiebentliche Runft ift barum nicht weniger mefentlich veridieben, nicht weniger in ber Regel burdmeg praftifd unvereinbar. Die Benennung "Groteste." welche biefer Mre non Runft von ben Malern bes Mittelaltere beebalb beigelegt murbe. meil bie alten Broben berfelben größtentheils in Grotten ober Ruinen entbedt murben, wird beutzutage gebraucht, um ermas Abgeidmadtes und gaderliches gu bezeichnen, und wirflich follte man, ba es ermiefen ift, bag bie Arabestenmalerei und Bilbbauerei in allen gallen Erzeugniffe von Runftlern maren, fie eber ale eine icone Grille ohne Ginn, ale eine ber Unterfuchung

merthe Runftgattung betrachten. Es ift nicht unfere Abficht, ju leugnen, bag eine berartige Dagmifdenfunft von iconer Runft oft außerft gefällig ift, 1. 29. eine Bafe mit Blumen ober Fruchten von Bilbbauerarbeit; boch wird man in biefem, wie in jebem abnlichen Ralle, finben, baft bas Bergnugen von irgend einer ben iconen Runften jugefchriebenen Urfache berrubrt, und bag man mit biudficht auf biefe bas Derf beurtheilt. Aber bie Rrage ift nicht, in wie weit Rinftler Ornamentiften merben burfen, fonbern bie ju meldem Belange eine ftreng funftlerifche Bilbung bem Ornamentiften angemeffen ift, und um bies gu beurtheilen, muß auf bie bereits angeführten Grundfate vermiefen merben. Des Runftlere Gelb ift, wie foon gefogt, Die Coonbeit, wie fie fich in ben Gegenftanben ber Ratur geigt; ber Drnamentift ftrebt, biefe Coonbeit einem Gegenftanb außer ber Ratur aufzubruden. Bur ben Erften ift bemnach funfilerifdes Radbilbungetglent ein mefentliches Erforberniß; burch biefes allein vermag er ju ichaffen. Ge ift feine Sprache, burch bie Babigfeit, irgend einen Gegenftant funftlerifd nachzubilben, bie er fich verftanblich macht. Bur Lestern ift jenes Salent fein

biefer Untericheibung ift einleuchtenb; g. B. ber Dafer bebanbelt nur bie aufere Rorm ber Gegenftanbe; und baburd. baf er funitlerifd eine getreue Abbilbung ber fichtbaren Form gibt, erfest er bie Birflidfeit. Der Drnamentift bingegen mablt mand. mal jur form ber Ratur, wie fie fich bem Muge bar: ftellt, bie mirflide; bod in beiben Rallen nehmen bie Rormen ober Rarben, melde er entlebnie, einen pofitiven, fo ju fagen mehr torperliden Rarafter an, und felbft wenn er fid funftlerifder Birfungen bebient, fo gefdiebt bies mebr. um Manniafaltiafeit und Rraft bervorzubringen, ale bag fein Mbfeben barauf gerichtet mare, ein Borbild in ber Ratur moglichft getreu, foweit es bie Befege ber fconen Runft geftatten, abaubilben, Rura, ber Ornamentift menbet fich ju bem Enbe an bie Ratur, um bie Runft in ihren Berfen zu erlernen, bamit er im Stanbe fein moge, birfelbe Schonbeit in ber form und Rarbe auf Menichenwert zu übertragen; und biefer Bred führt ibn auf naturgemafte Beife babin, ibre Berte fo au fagen aunachft au gergliebern und auf Brunbfate jurudjufubren, und bann erft fie in ihrer Befammtwirfung mit bem Muge bes Runftlers ju betrachten. Bulest befafit er fich auch mit all ben fleinen Ginzelbeiten in Rorm unb Rarbe, aber mehr, wie fie mirflich find, ale wie fie bem Muge ericheinen. Da er nicht, wie es ber 3med ber iconen Runfte ift, nach funftlerifder Berabnlichung ber Ratur, fonbern foviel als modlich nach einer Rachicopfung berngturlichen formen und Rarben in einem anbern Material und in ber Ratur fremben Berten ftrebt, fo ift es einleuchtenb, bag Die Rabiafeit. Gegenftanbe in Norm von geometrifden Beidnungen barguftellen, fur ibn bei Beitem nothiger und wichtiger ift, all bie, biefelben mit all ibrer Birfung von Licht und Gdatten, von Dherflache und Rorper mieberquaeben, mie es bie Sacht bes Runftlere ift. Demnach ift es in ber Geranbifbung von Drnamentiften ein Buntt von bochfter Bichtiafeit, babin ju wirfen, baß fle bie Sabigfeit erlangen, mit Benauigfeit und Sonelligfeit jebe Berichiebenbeit ber Dberflachenform in Umrif au geidnen, mas fur ben Runftler nur von geringem Ruten fein murbe. Mugerbem ift icon bemerft worben, bag in ber Musubung

bie Methobe bes Ornamentiften fich manchmal ber bes Runftlere, mandmal ber bes Dechanitere nabert. Der Grund bavon ift febr einfach. Die Formen ber Raturgegenftanbe find ameierlei Art: bie eine ift burch gerabe Linien begrengt, wie bie gange Gruppe pon Rriftallifazionen, Die anbere burch gefrummte Linien vericbiebenen Grabes von Ginfachbeit und Regelmaniafeit. Gritere Art gebort gang in bas Bereich geometrifder Beidnung, lettere theilmeife aud, und ift in Beriebung auf biefe ein gewiffes Daag praftifden Gefchides nothwenbig, ju beffen Erwerbung funftlerifche Musbilbung feine Gulfe leiftet. Die Umriffe g. B. bes größern Theiles ber Ornamente griechifder Architeftur icheinen mit ben frummen Linien ber Durchiconitte eines Regele, mit ber Spirale, ber Biffoibe viel übereinzuftimmen, und in ber That wiederholen fich biefe Formen allenthalben in ber Thiermelt, Benn es nun auch moglich mare, Regeln aufzuftellen, um biefe flebenben Rormen von Ornamenten und ibrer Urbilber geometrifc aufzuzeichnen, fo murbe biefe guglichfeit in ber Brafrif boch nur von geringem Rugen fein, benn bie fur praftifche Brede binreident genaue Aufzeidnung berfelben aus freier Banb bietet weniger Schwierigfeiten bar, ale bie Unwendung ber Regel, mare es überhaupt aut, folde aufzuftellen. Die Umriffe ariedifder Ornamente find nur Unnaberungen an mathematifche Formen. Auch bebarf es in ber Runft nicht mebr. Das Auge mirb burch einen burd lebung erlangten Grab von Rabefommen befriebigt, benn es ift, mare es wirflich moglic, mit mathematifcher Scharfe gu arbeiten, bod unfabig, ben Unterfchieb gwifden biefer annabernben Genauigfeit ju murbigen. Aber gerabe weil bie in Betracht tommenben Formen und Linien nach ber Erfahrung gezeichnet werben muffen, ift es fur ben Ornamentiften nothwenbig, fic einer Uebung ju untergieben, welche weber mit funftlerifcher Rachbilbung, noch mit ben Regeln praftifcher Geometrie Ermas bemerte, bag ber Sirup überbaupt bas ichlechtefte Brobult ift, su ichaffen bat. Bmat zeigen fic allerbings alle Schonbeits- meldes bei ber Buderfabrifagion gewonnen mirb, fo geht baraus

mejentliches, fonbern nur ein nutliches Erforbernin. Der Grund | formen und Linien in ben Gegenftanben, melde gemöhnlich bem Runftler ale Borbilber bienen; aber funftlerifche Rachbilbung. meit bavon entfernt; unmittelbar qu ber Untbedung jener Gormen und Linien ju fubren, floft auf ber einen Seite nur einen Bibermillen ein gegen bas Berfahren ber Abftrabirung, moburch fie einen beftimmten und unabhangigen Rarafter annehmen, und ift auf anberer Geite fur Unfanger im Drnamentenzeichnen eine mbalichft ichlechte Urbung, wie fie nur immer fur bie Uneignung einer ficheren Sand jur Abgeidnung außerer Formen ober aut Aneignung von Gebulb jur genquen Ausführung von Gingelbeiten, mas Beibes fur ben Ornamentiften unerläftlich ift erhacht merhen fonn

Dan barf nicht glauben, bag ber Berth unb bie Rothmenbiafeit funftlerifder Rachbilbung, ale eines Elementes im Unterrichte einer Coule fur Duftergeidnung, in biefen Bemerfungen untericatt morben find, Denn bie Frage ift nicht, ob biefelbe einfach nothwendig fei, fonbern ob fie, mit geboriger Rudficht auf ornamentale Runft, Die erfte, ja fogar Die ausichliefliche Stelle einnehmen folle, wie ibr folde bie jest geltenben Unfichten guiprechen. 218 ein Mittel, ben Beift und Gefdmad bee Stubirenben in Bezug auf allgemeine Raturanichauung zu entwideln, feine Fantafle gu bereichern und ibm neue Stoffe fur feine Runft zu liefern, ift fie bas Befte, mas angerathen merben fann; bod, von biefem Ge-Achteunfte betrachtet, quarnideinlich eine beffere Uebung für bie weiter vorgerudten Schuler, ale fur ben Unfanger. -

Bliden mir noch einmal auf porftebenbe Bemerfungen que rud, fo ergibt fic, bag ber Untericbieb amifchen bem Unterrichte in einer Muftergeichnenidule und bem fur gewöhnliche Beidnung entipringt erftens: aus bem bobern Dogs von Genauigfeit. Strenge und Fertigfeit, Die aufere Form aufzugeichnen fur ben Drnamentiffen, und zweitene: aus ber gufammenaefenten Ratur feiner Runft, melde in ber Aneianung mannigfaltiger, im größten Daage abftrabirter und foniel als moglid vollfommener und unveranberlider Sconheiteformen beftebt. Diefe aber burfen nicht ale eine Sade ber Theorie, fonbern praftifder Musubung Aubirt merben. Mus biefen beiben Borbebingniffen entmidelt fich bie britte Stufe. Gie bereiten nor fur bas funftlerifche Stubium ber Ratur und bienen gleichzeitig fur bie Musbilbung im Linearzeidnen und bem Bertrautmerben bes Schufere mit ben anerkannten Borbilbern bee linearen Ornamente. Rolgenber Gat muß ftete in Erinnerung bebalten merben: Um. riffe non Drnamenten fteben nicht narhmenbigers meife au ben Ornamenten aus einem feften Material in gleicher Begiebung, wie bie Umriffe eines Bilbes ober einer Statue gu bem Bilbe ober ber Statue felbft. Man fann fic, ober auch nicht bezüglich ber Daffe, ale Darftellungen ber feften Borm ober ale in Garben auf eine ebene Rlade gebrachte Formen betrachten. Maffe und Farbe bes Drnamente find Dinge, welche bei ber Benugung ber Form in Rrage fommen; aber ber Umrif, auf eigenen Grunbigben fuffenb. ift in fich felbit fertig. Grit burch ibn binburd gelangt ber Shuler gur pofftipen Rabigfeit im Ornamentenzeichnen, lernt bas Ornament beareifen und auf einer bobern Stufe es neu erichaffen.

Der Sirub als Bolfsnahrungsmittel.

Der Sirup gebort ju benjenigen guderhaltigen Burgen, melde, wie fattfam befannt, febr gebraudliche, angenehme Bufabe ju Speifen und Getranten abgeben. Gein Berbrauch ift fo allgemein verbreitet, baß es wol nicht überfluffig ericheint, Etmas naber ju betrachten, welchen Berth er eigentlich fur biejenigen Bolfeflaffen bat, Die ibn befonbere feiner Billigfeit megen bem Buder vorgieben.

Man bat zweierlei Goreen pon Girup; ben vom inbifchen Ruderrobr und ben bon Runfelruben gewonnenen. Wenn ich bemerte, bağ ber Sirup überhaupt bas ichlechtefte Brobutt ift,

von felbit bernor, daß er meniger Buderftoff enthalten muß, als richtungen zum Brechen, ber größere zum Schmingen bes Mache bie ichlechrefte Buderforte. Es ift aud eine befannte Thatface, bat im Sirur alle bei ber Buderbereitung vortommenten Unreinigf iten und Fruchtigfeiten enthalten finb, und man nimmt an, bag er von biefen 25 Brogent ober 1/4 vom gangen Quantum einander vericieben; ber indifde Girup tommt allein in ben Sanbel, ber Runfelrubenftrub ift wegen ber bei ber Rabrifazion bes Munfelrubengudere in ibn übergebenben Beftanbtheile nicht genienbar und wird meggegoffen. Bir baben es bier alfo allein mir bem innifden Girup gu thun, movon ber Rentner im Durchfonite 10 Thir., bas Bfund mitbin 3 Sgr. foftet. Da berfelbe ieboch, wie oben ermabnt, nur 75 Brogent Buderftoff entbalt. in bezahlt ber Raufer ben Bentner Girup eigentlich mit 43 3hlr 40 Sar., alfo bas Bfund mit 4 Sar. Run foftet aber ber Rentner Rubenrobzuder vom beften Brobuft burdidnittlich 44 bis 12 Thir., mithin bas Pfund 3 Sgr. 4 bis 8 Bf.; es ift alfo offenbar, bag ber Raufer ben Girup viel gu theuer bezahlt und baff er fur ben Breis beffelben Beimifchungen mit in ben Rauf nehmen muß, Die Dichte meniger ale Buder find. Bei piefer Berechnung ift jeboch immer porausgefent, baf ber inbifche Sirup unverfalidt im Rleinhanbel vortomme. Das ift jevod faft allgemein nicht ber Ball. Beim Buder ift feine Berfalidung möglich, ber Raufer murve fle fofort entbeden. Unbere ift es bei bem Girup; ba fint alle moglichen Berfalidungen und Beimiidungen nicht nur moglich, fonbern merben auch leiber oft genna burdgeführt. Die folimmfte Berfalfdung bes inbifden Sirups ift bie mit Rubenfirup, ber, wie ermabnt, polifianbig mertblos ift. Aber auch andere Stoffe muffen berhalten, um Die Sirupstonne ju einer nie verflegenben Gelbquelle ju maden, und bierbei fnielen Baffer. Rartoffelmebiftarfe. Girun und wie bie Gebeimmittel ber Difchfunftler alle beifen mogen, eine febr bebeutenbe Rolle. Das Bublifum wird alfo mol in ben feltenften Gallen feine 75 Progent im Girup empfangen, mitbin benfelben noch theurer, ale wie berechnet worben, bezahlen. - Go ftellt fich alio bie Sache, wenn man nur ein wenig rechnet, in Betreff bes Gie rups und feiner angeblichen Billiofeit gang anbers, und berfelbe ericeint bemnach ale eine febr theure Baure, fur beren Breis man icon einen febr auten Buder erbalt. Daf bie Gache gerabe feine Rleinigfeit austragt, ergibt fic baraus, bag in Sannover allein in ben 3abren 4847-50 burchichnittlich iabrlich 59.084 Bentner Girup eingeführt murben. Offenbar geminnt aber bas Bolf Richte, wenn ber Sirup um ein paar Thaler billiger ale bieber geliefert werben fonnte,

Rlachsbereitung,

und Hachsspinnmafdinen auf der Weltausftellung. IBir entnehmen folgenbe Mittbeilungen bem Merichte eines

frangofiiden Lednifere, beffen Rame une nicht befannt ift.] Wenn man ben Ratalog ber Mudftellung gu Rathe giebt, fo follte man meinen : Die Dafdinen gur Flachebereitung und Spinnerei, ba fie nur burch brei Mudfteller vertreten finb, feien febr ungenugend gur Schau gebracht morten, mabrent es befanntlich eine große Ungabl von Dajchinenbauern in England, Franfreich und Belgien gibt, Die fich mit bem Bau jener mechanifden Borrichtungen beichaftigen. Troppem ift aber bas Belo berfelben fo leiblich burch bie ausgeftelten Stude veranichaulicht, und man fab io ziemlich vollftanbige Gruppen von Dafchinen fur bie Bearbeitung bes Rladfes por ber Breche bis gur Rein - Cpinn.

ander gufammengeftellt, und ber fleinere Raften enthalt bie Bor. ber Slachebufdel fic nicht fo leicht verichlingen, wie es nicht

mafdine.

fest. Der fleinere Raften führt einen magerecht geriefelten Tifch, auf ben ber Rlache ausgebreitet wirb. Heber ben Tifch bin gebt eine geriefelte Balge jum Bebufe, Die Solgfafer ober Coaben Des Blachfes ju getbrechen. Die Bapfenlager jener Balgen laufen in magerechten Schligen, und laft fic bie Dedichiene megbeben, wenn man bie geriefelte Balge berauszunehmen bat. Diefer gibt man bie erforberliche Sin- und herbewegung mittels einer Bugftange und Rurbel burd irgent eine großere Rraft, ale Menidenfraft. Mittele ber Rurbelmelle bewegt ein Stirnrab ein anderes an einer zweiten, quer burch ben Roften lau-fenben Belle. Muf biefer Belle fteden zwei Scheiben ober Balgen, an feber biefer mieber pier Arme, gleich weit aus einanbet, beren außere Enben burch Solzidienen mir Dinfelicarfen (Form wie < im Durchiconitt) verbunben find. Oben über bem arouen Raften endlich befinden fich amei Gleitbabnen, morin fich Die Rlammern ichieben, in benen bie Glachsbuichel eingellemmt merben, um ausgeichwungen zu merben.

Bei biefem Berfahren breitet man guerft ben Flache auf ben geriefelten Sifd aus und untermirft ibn ber Ginmirfung ber geriefelten Balge, bis bie Schaben, Die bolgigen Stengeltheile, gerbrechen und bie Rafern binreidenb rein find. Sobann entfernt man bie Balge, nimmt ben Klache weg und flemmt ibn buichelmeife in bie Rlammern ein, fo gwar, bag menigftene bie balbe Bufdellange aus ben Riammern berausbangt. Die Rlammern werben nun nach und nach in bie betreffenbe Bleitbabn ber Somingmafdine eingelegt und queruber geführt, ben Golagern bes umlaufenben Rreuges ausgefent, moburd bie noch anbangenben Bolgtheile ausgepeiticht merben. 3ft man bamit fertig, giebt man bie Rlammern aus ber Bleitbabn, bffnet fie und febrt bie Machebufdel um, ichlieft Die Rlammer mieter, ftedt fie in Die Gleirhabn binein und fest nun bie anbere Seite bes Buichels ber Ginmirfung ber Golager que. Es ift zu beachten, baf auf beiben Seiten ber Schlagericheibe fich eine Gleithabn befinder, und fomit bie Arbeit obne Aufenthalt por fich gebt, fortmabrent Rlammern berausgenommen, Flachebufchel und beren umgefebrt und mieber eingeftedt werben, und verfichert ber Erbauer, bag man mit einer Rraft von brei bie pier Bferben foviel Glachs brechen und ichmingen fonne, ale auf 20 Acres gand erzeugt merben fonnte.

Mummer in Reucaftle upon Tone batte ebenfalls ein Siftem non Glocha-Brech: und Schmingmafchinen ausgestellt. best aleiden aud Sedelmafdinen, um ipgenannten geriffenen Glachs norzubereiten. Die Riachsbrechmafchine beftebt aus einem aufe eisernen Geftell, morin fich funf geriefelte Bilinderpaare, fammtlich von gleichem Durchmeffer, befinden burd Stirnraber mit einander in Bewegung gefest auf befannte Beife mittele Riemen. Bor und binter ben Balgen befinden fich Tifde jum Aufbreiten und Abführen bes Flachfes. Die obern Bilinber bruden vermöge Belaftung in gemunichter Rraft.

Die Schwingmafdine gleicht ber befannten flamlanbifden, bezüglich ihrer Sauptglieber, untericheibet fich aber burch eine gu beachtenbe Meubeit. Gine Scheibe mir magerechter Uchfe lauft in einem Mantel. Bu jeber biefer Scheiben fteben rabifale Schlager ober Schwerter beraus. Auf ber einen Geite find biefe Comerter burd Burften unterbrochen, Die in gleichem Rreife mit ben Schwertern fteben und mit ihnen abmechfeln. Der Bwed biefer Borrichtung ift, wie man auf ben erften Blid erfennt, Die Blachebufdel guerft ben Ginmirfungen biefer Schwerter allein auszusehen, bann aber bie Abtrennung ber Schaben mit Sulfe ber Burften burchgreifenb gu bewertftelligen und babei gu gleicher Beit Die Bafern gu verfeinern. Born am Mantel ift eine Deffnung, in melde ber Schminger bie Blachebuidbel mit ber Sand bineinbalt und fie umfebrt, wenn bie eine Geite genuglich Bum Bebrauche fur Flacherzeuger und bamit fie befähigt abgefdwungen ift. Die Anwendung einer großen Scheibe auwerben, ihre Erzeugniffe reiner und beffer behanbelt, als jest ftatt bes Rreuges mit berausftebenben Armen ericheitnoch geidieht, in ben handel ju bringen, hatte Dac Bherfon in baft, nicht minter Die Anmendung von Burften. Denn ba Die Geindung dies ferfichaffern Volkflur zum Berechen und Schwin. Schläger gleich unmittelber am Umfange biefer Scheibt (die mon gen konftruit. Diese Nachaus beides aus zwei erchemoffligen, jich well mehr alle einer Wahr von einiger Beiefe vorziptellen bah nicht glich großen Kaften. Sie find mit dem Seiten gegen ein- angebracht führ, de fennen fie fündlert amblaufen, wah die Seihen ber Rall mar, wenn febr raich gebrebt murbe.

Rach bem Schmingen folgt bas Secheln, meburch man eine noch forgfältigere Abtrennung ber Schaben vom Bafte, bann auch eine Entwirrung und Berfeinerung, endlich aber eine Scheibung ber furgern, grobern bon ben langen, feinern Rafern bezwedt. Rach Maggabe bes Grabes, wie biefe Bechelung ftatt-findet, ethalt man von einem Rilogramm ober 1000 Grammen geidmungenen Rlade 725-450 Grammen reinen Rlade. Das Abgebechelte befieht in einem Stoffe, ben man unter bem Ramen bon Geebe ober Berg fennt, und aus bem ein weniger guter Raben gefponnen mirb 1). Goll ber Rlache au febr feinen Befpinuften vermenbet merben, fo reifit man beffen natfirliche Stapellange ju zwei bis brei ober mehreren gangen entmei, mogu man befondere Dafdinen anwendet, Die bies rafch und gut verrichten, und untermirft fie erft nach bem Berreiften ber Bedelung. Die gerriffenen Buidel merben nach ibrer innemobnenben Beicaffenbeit fortirt. Die mittleren Grude bes Machaffanela find bie beften und merben fur bie feinen Rummern beftimmt, mabrend bie unteren und oberen Unben bes Buidels bie groberen Safern für niebere Rummern bergeben.

Die Bedelmafdine an und fur fich bleibt fich aleich. ph man glache von naturlicher gafernlange ober biefe gerriffen betarbeitet; aber um öfonomifc qu arbeiten, bas beifit, obne qu viel Blache in's Berg geben gu laffen, bat man febr vericbiebene Maidinen fonftruirt, bie je nachdem fur lange ober für gerriffene Rafern beftimmt find. Fur lettere zeigte Blummer eine Dafchine, Die einiges Reue barbietet und Aufmertfamteit verbient. Diefe Dafdine gebort ju benjenigen, bie mit zwei fich in entgegengefehter Richtung bewegenben Bedelmalgen arbeiten und gu gleicher Beit Die beiben Geiten bes Rlachsbuidels burchbedeln. Diefe Art von Dafdinen bat fich bis jest nur eines beidrunt: ten Beifalls gu erfreuen gehabt, und gwar aus bem Grunbe, weil bie Gefchwindigfeit, mit welcher fie fich bewegt und in beren Rolae ibre vermehrte Arbeiteleiftung eintritt, nicht völlig fur ben Barnabgang enticabigt, ben fie veranfaft. Diefer aber rubrt bauptfachlich bavon ber, bag bie Gedeln ber beiben Balgen gleichzeitig in ben Gladebufchel bineingreifen, und zwar mit folder Rraft und Seftigfeit, baf bie Rafern nicht Miberftanb au leiften vermogen und anftatt fich fpalten, gertheilen, entmirren gu laffen, abreifen und in bas Berg geben. Um nun biefen Uebelftand möglichft ju befeitigen, bat Blummer eine anbere Gedelmalge auf bewegliches Lager gebettet: berart, bag jeber Glachebuichel, ben man guerft ben Babnen ber Sechelmalge barbieter, theilmeife von ber Balge gebechelt wird, bie auf feftem Lager rubt, bevor bie lagerbewegliche Balge auftritt, um bie Gedelung gu vollenben. Die Bechelmalge bat Gedeln von brei verichiebenen Rummern, und bie ftarfen gabne ober Rabeln mechfeln mit Burftenreiben ab. Die Bemeuung, um bie Rlammern mit ben eine geflemmten glachebuideln quer burch bie Dafdine und amifden ben beiben Dechelmalgen binburch paffiren gu laffen, geigt mehreres Meue und beurfundet Ginficht. In ber Rabe bes einen Enbes ber Gleitbabn fur bie Rlommern, Die fich allmalig fenten und beben lagt, wie es nothig ift, um ben Glachebufdel feiner gangen gange nach ben Birfungen ber Bedelgabne auszufenen. befindet fich bas Enbe einer Belle mit brei Betrieben, von benen gmei, ihrerfeite in ihrer Bewegung abmechfelnb, in eine Babnftange eingreifen. Diefe tragt bie Gleitbabn und ift mit berabbangenben, geglieberten Daumlingen verfeben. Wenn bie Gleitbabn wieber in bie Gobe geht, um eine neue Rlammer aufzunehmen, wirb bas auf bie fenfrechte Bahnftange mirfenbe Betriebe in Umbrebung verfest. Daburch gefdiebt es, bag bas mittlere Getriebe, aufgefeilt, wie bie beiben anberen, auf einer und berfel-

felten bei ben einzelnen Armidlagern ber alten Schwinamafdine | ben Belle, feine Rabnftange an fich giebt und mit biefer auch bie Stange, an ber fie befeftigt ift. Bermoge biefer Bewegung tom: men Die Daumlinge in Berührurg mit ben Rlammern und ftofen fie pormarte. Wenn bie Gleitbabn berunteraeht, finbet gerabe bie umgefehrte Bewegung flatt, und bie Stange mit Bechfelbewegung wird gurudaeichoben. Die in Scharnieren bangenben Daumlinge, fo baft fie nachgeben und uber bie Rlammern ichlaufen tonnen, befinden fich auf's Reue in einer geneigten Stellung, um bie Rlammern vorzuftoffen, mabrent bes neuen Berabaebene ber Bleitbabn. Dieje Stange mit Wechfelbewegung ift freilich einer großen Ungabl von Dafdinen jum Rammen von gafern gemeinfcaftlich, aber bie Urt und Beife fie in Bewegung gu fegen ift une ale neu und einfach ericbienen

Wenn bir Gleithabn wieber emporfleigt, um eine neue Rlome mer aufzunehmen, und am anbern Enbe von einer Rlammer befreit mirb. in ber ber Blachs ausgebechelt murbe, giebt fich bie bewegliche Dedelmalze vermoge einfacher Dechanif gurud und gefatter auf biefe Beife, bag ber glachebufchel von Reuem eingeflemmt mirb und ebenfomol ale biefenigen Buidel, melde bereite ibren Bedelgabnen vorgeführt fint, burch allmalige Foreichiebung querft unter Ginmirfung ber Bedelmalge gerath, Die fich in feften Lagern brebt, alebann unter bie Babne ber beweglichen Balge, wo eine Bor- und Rudbewegung, wie oben auseinander gefett ift, ftattbat. Die auffteigenbe Bemegung ber Gleithabn bebingt bas Burudgieben ber Dechelmalje und bie bes Riebergebens bas Bortreten berielben, um auf Die Machebuichel einzuwirfen. Die Bechelmalge wirb, wie gewöhnlich, mittele Bilinberburften gereis nigt, und ein gegittertes Such phne Enbe fubrt bas Berg ab.

Es ift unmöglich, uber bas Berbienft biefer Daichine fich auszufpreden und ihr ichlieflich bie verbiente Stelle unter ben bis jest in ber Rlachefpinnerei eingeführten Daidinen anzumeifen, wenn man fie nur einmal, und ohne bag fie arbeitet, gefeben bat, weil man meber ibren Bang, noch ibre Leiftung ju beurtbeilen vermag. Aber wegen ibrer quigmmengebrangten und fompatten Bauart erregt fie auf ben erften Unblid ein gunftiges Boruttbeil, jum Rachtbeil ber Doppelmalgenmaichinen von game fon und Cobn in Brebe, von benen mir jest reben wollen, obgleich wir ebenfowenig im Stanbe fint, ein enticheibenbes Urtbeil über beren Tuchtigfeit gu fällen.

Diefe Lamfon's batten bie Londoner Ausftellung mit einem vollftanbigen Sortiment von Dafdinen gur Bearbeigung bee Blachfes von ber Dechel meg bis gum Spinnen bes feinften Garnes beididt.

Darunter bemerten mir querft eine Ungabl Rlache-Balgene bechelmafdinen Bei biefen Dafchinen find bie Ralgen nicht einander gegenüber gestellt und parallel gu einander, um gleich. geitig auf ben Rlache gu mirten, fonbern fie fteben in Rlucht und breben fich lebiglich in entgegengefenter Richtung, fo gwar, bag ber Gladebuidel guerft auf einer Seitenflache von einer Balge und bann auf ber anbern Rlache von ber anbern Balge ausgebechelt mirb. Das biefer Unordnung entgegenzuftellenbe Beben: fen beftebt barin, bag bie Daidine ju menig gufammengebranat ericheint und gu viel Plas gebraucht; ba bie nach biefem Pringip arbeitenbe Dafdine gerabe bie boppelte gange berjenigen in Unfpruch nimmt, bei benen bie Rlachebufdel einer und berfelben Balse auf beiben Rladen porgebrebt mirb, und bie ju gleicher Beit beibe Glachen bes Bufchele aushechelt. Diefen Ginmurf vorausfebend, haben ingwifden bie Ronftruftoren, um ibn menigftens einigermaßen gu entfraften, gwei Gleitbabnen angebracht, fo bag fie nun zwei Reiben Flachebuichel mit einem Dale ber Ginwirfung einer und berfelben Gedeltrommel ausfeben fonnen. Die Rlammereinrichtung und ihre mechanifde Bewegung ift gerabe fo wie bei Blummer. Die Trommeln haben Babne von zwei Rummern, und swiften jeber Reibe find Blatter angeordnet, bie burch Ergentrife beruntet. und beraufgeben und burch ibre Bemegung bie Tiefe bemeffen, bie gu welcher bie Bedelgabne in Die Bladebufdel einbringen follen. Bwifden ben feineren Bedelgabnreiben befinden fich fleine, flache Burften, rechtwinfelia mit ben Bechelaabnen gefiellt, Die von ben aufe und abiteigenben Blattern geführt merben. Muf biefe Burften legt fich ber Flachebuichel mahrend bee Becheins. Die Blachebuichel merben, wenn fie ber

¹⁾ Die Bermenbung von Dafdinenwerggarn in ber beutiden Leinenweberei hat ben Gegnern bes Dafdinengarne überhaupt eine mill: nentederei dat den Gegnem des Meinfellungeruns unerwaupt eine mut-fenmene Blaffe gogen deffelte in die hand gegeben. Sie das Ster-urtheil für dandseffringt dem Einfeltenfung genührt umb babend, nech der Gereiterung vom Sammondengare mit eingenar zu meinen Arienagen gen, follechter Bleiche, umgenägender Zurichtung nab Aufmachung ben Freiten. Seinen Jere allen ließe Freitering dem gefreit Felmandungsfehre Freiten. Seinen Jere allen ließe Freitering vor gefreit Felmandungsfehre gelegt, wie fie une jest vor Augen lieut.

erften Sechelwalze vorübergegangen find, weiter ichreitend, von ber ftellt waren, bemerft man Beinfpinnmafchinen fur weichen, trod-Die Daidinen, melde Lawfon jum Dedein bes langen Rlachies baut, befteben aus zwei Riemen obne Enbe, welche bicht neben einander fich fiber Scheiben breben, in einer gegen ben So-

rizont geneinten Stellung, mobei aber gu bemerten ift, bag beis ber Bewegung und Stellung einander entgegengefest find, Leitfcbienen bienen, um bie Tiefe gu bestimmen, bis zu welcher bie

Bedeln in Die Rladebuidel einbringen follen. Muber ben beidriebenen maren feine Sedelmaidinen aus-

reftellt. Es feblten bie Ronftrufgionen von Mareben in Manchefter und Combe in Belfaft, bei benen bie Riachebuichel umteb: ren und non einer und berfelben Sochelmalze auf beiben Rladen ober Geiten bearbeitet merben. Combe ift noch weiter gegangen und bedeit beibe Alachen obne Umtebren ber Alachobuidel, mittele einer Balge ober Trommel, welche Aufgabe einfach baburch geloft wird, bağ bie Trommel anbere umgebrebt wird in bem Augenblid, wenn bie Gleithabn emporfteigt, um einen neuen Rlachsbuidel aufzunehmen und ibn bann ber Ginmirfung ber Trommel vorzuführen. Garbing, Coder u. Romp, in Lille baben gang neuerbinge eine anbere ju gleichem Enbe fonftruirt, Die aber noch nicht befannt ift.

Der maidinengebechelte Rlache mirb nun noch gang leicht mit ber Sant burchgefammt, nach ber Raferfeinbeit fortirt und einige Monate fang an einem bunfeln und fublen Drte aufgefapelt, woburd, wie man fagt, feine Qualitat febr verbeffert wird. Bon ba ab fommt er in bie Spinnerei und wird nach und nach auf folgenben Mafchinen bearbeitet: 4) Gin Stredfanf. um ben von ben Sechelmafdinen in Beftalt von Buidein gelieferten Rlache in Banber zu nermanbeln: 9) ein zweiter Stredfonf jum Dubliren und Gagliffren ber Banber; 3) ein britter Stred. topf jur fernern Bergiebung und Berfeinerung bes Banbes; 4) eine Spulenftrede, auf ber bas fladebanb gur gunte ober Borgeipinnft vermanbelt mirb. Auf Throftel-Mafchinen mirb

enolich fein gefponnen.

Unfere Quelle fagt nichts befonbere Reues über bie eigentlide Daidinenfpinnerei. In ber That mar aud nicht viel ausgestellt; immer aber genug, um ju beweifen, auf welcher hoben Stufe Die Alacheipinnerei in England flebt, und gur Scharfung bed Dinbebagens, bast ieben Deutschen übertommen muß, wenn er fieht, wie fo menig in Deutschland bafur gethan wird bie mechanifde Spinnerei beimifch ju machen, aus bem vorangeftellten Grunbe, um bie armen Leineweber in Schleffen und anberen Orten, Die ohnehin allerbinge faum ihren bellenben Dagen befowichtigen fonnen, nicht ju bebruden. Diejenige Strede, welche man in ber Spinnerei von Langfafern aller Art unter bem Ramen Bill fennt, wird auch bei ber Flacheipinnerei angewendet. In biefen Gille merben mit Rabeln fammartig befeste Stabden burch Schraubenbewegung magerecht hinter einander ben Bugmalgen vorgeführt, mabrent fich bie gafern barin befinden unb von letteren ein Bieden rafder gezogen merben, ale jene Rabelftabden burch bie Schrauben geführt werben. Um Enbe ber Schrauben angefommen, fallen bie Rabelftabden fenfrecht berunter in gwei andere, aber nach entgegengefester Richtung fich brebenbe Schrauben, und burch biefe werben fie wieber nach vorn geführt, machen alfo einen fortlaufenben Rreisgang. In biefer Art find alle neuen Blacheffredwerte gebaut. Gie arbeiten nicht allein febr gut, fonbern fint auch ungemein tompatt gebaut, fomit ber Reparatur weniger unterworfen. Lawfon fonftruirt eine befonbere Luntenmaichine, auf ber ein Borgefpinnft ohne Drabt erzeugt wirb. mas fur Spinnerei bober Rummern febr munfdenemerth ift. Bu bem Enbe bat ber Erfinder vom naturliden Gummi ber Fafern Rugen gezogen, fo gwar, bag er bie umgebrebte gunte burch beißes Baffer geben lagt, moburch ber Gummi

anbern Raise auf ber anbern Rade over Seite burchaebecheit, nen Rlade, eine Maidine bon 100 Spinbeln gu Trodenipinnen non Mera eine febr icone Rorininnmofchine mit faltem Maffer eine boppelte Spinnmaidine qu 436 Spinbeln mit Barmmaffervorrichtung, eine Rminmafchine gu. 36 Spinbeln. Sigging und Sobne ftellten eine Dafdine von 144 Spinbeln que.

Den Golug biefes Artifele, beffen Aufgabe erfullt ift, nam: lich über ben gegenmartigen Stanbnunft ber Rlachafninnerei mie Ginfdluß ber Blachebereitung, in England einigen Aufichluß gu geben - benn auf Beiteres fann unfer Abieben nicht gerichtet fein - übergeben wir. Bir find leiber nach und nach zu ber Uebergeugung gefommen, baf fur unfere Leinemandmanufaftur feine Bulfe mehr ift, ba mir feiner Beit es verfaumt baben, und bie Mademafdinenfpinnerei gu eigen ju maden. Done eigene Mafdinenfpinnerei ift aber fein portbeilbafter Betrieb ber Beberei mehr moglich! Dan bat fich im Bolls verein bor gangen, vollen Dagregeln geideut und ber Ginfibrung von Rlachemaidinenspinnereien feinen Boridub geleiftet, nun merben mir am Enbe nicht anbere fonnen, ale bie paar bereingelten beutichen Rlacheipinnereien preiftzugeben und bas englifche Machegarn gollfrei eingulaffen, bamit bie Leineweberei nur nicht nang und nar untergebt; benn mit ber Sanbipinnerei til es boch für immer aus.

Die englifden Laftwagen.

Die Englander baben ben Grunbfas, ibre Dafdinen, Bert. zenge und Gerathe fo bauerbaft und amedmafija mie moglich berguftellen. Gie miffen, bag ein bauerhaftes Bertzeug auch ein billiges ift und baf man mit einem gredmaffig eingerichteten mehr leiften fann, ale mit einem ichlechten. Diefer lobenemertbe Grunbfat finbet benn auch volle Unmenbung auf Die Wagen, mit benen allerlei Laften bewegt merben. Schreiber biefes batte Belegenheit, fich biervon in Conbon burch eigene Unichauung gu überzeugen, und ba bod ichmerlich fein Bunich, Andere mochten mit fachverftanbigerem Blid bies gum Rug und Frommen bes Baterlandes auch gethan baben, Damit bas Gute balb bei uns anerfannt und beimifd merbe, in nadfter Beit in Erfullung gebt, fo mill er bier beidreiben, mas er gefeben und erfahren bat, fo gut es irgend möglich.

In ber Bauart ber englifden Laftmagen berricht eine große Mannigfaltigfeit, fomol in Bezug auf Die verichiebenen Gegen. ftanbe, ale auch auf bie Laften, welche bewegt werben follen. Dan bat fur Ben und Strob, fur Bemufe, fur Fleifc, fur Raufmannsauter und Baaren u. f. m. febr vericbiebenartig gebaute Bagen. Gie find gum Theil vierrabrig, meift aber nur ameirabrig, und man fpannt im lettern Ralle bie Bferbe nicht neben-, fonbern hintereinander. Gine Gigenthumlichfeit haben ieboch alle verichiebenen Bagen; fie betrifft bie Stellung ber Speichen in ber Rabe bes Rapes. Mabrent biefe namlich bei Den in Deutschland borfommenben Ronftrufgionen neben einanber und in einer Flucht in ber Rabnabe liegen, baben bie Englanber Die allgemeine Ginrichtung, bag bie Speichen abmedfelnb mehr ober weniger hervortreten; fie behaupten, bas Rab fei baburch fefter. Es wechfelt babei auch immer eine ftarfere mit einer idmadern ab. Be nad bem Berbaltnif ber fortguichaffenben Baften find Die Raber ber englifchen Bagen mehr ober weniger bod, im Allgemeinen bober, ale es in Deutschland ublich ift. Ebenfo find bie Rabfrange meift breiter, ale bei une, und baben entweber eine abgefchragte ober etmas gewolbte ober auch nur eine gang gerabe Oberflache. Die Achien find meift von Gifen, bei größeren gaften aber noch burch bolgerne verftarft, und letgeloft wird, gleich barauf aber wieber über einen beifen Bilinber tere ift mit ber erften feft verbunden. Die Befeftigung bee Raführt, auf bem fle getrodnet und bie Fafern gufammengefiebt bes an ber Achfe gefchieht nirgends burch fogenannte Borftedel, werben, in beffen golge fie beffer halten, feiner ausgezogen und fonbern meift burd Schrauben ober andere fichere Borrichtunnaturlich auch ju feineren Rummern ausgefponnen merben ton- gem. Die Scheere fur bas erfte Bferb liegt megen ber hobe bet nen, ale im Gall fefter und gebrebter Lunte, Lawfon u. Gobn Raber bober, ale es bier ublich; bas erfte Bierd wird ber Achfe in Leebs icheinen überhaupt in Alachsipinnmafdinen viel ju fei. fo nabe mie moalich angespannt, und ba man bie funffertige ften. Unter ben bielen Blacomafdinen, Die von ihnen ausge- Belabung bes Bagens fo einrichtet, bag bie größte Laft auf ber Achie rubt, fo mirff bas Angieben bes Bferbes unmittelbar auf bie Paft. Es gebr alfo feine Quafraft verloren. Raft alle Paffe magen baben einen breiten und feften Breterboben, ber mit ben Beitern in fefter Berbinbung ftebt. De letteren fint entwebet aus Gifene ober Soluffaben gemacht. Do bie Relabung niel Raum erforbett, g. B. bei Beu, Strob u. bgl., find bie eifernen Leitern hober, ale gewohnlich und geben bis auf bie Scheere. wo fie mit bem Boben einen folden Borbau bilben, baf bei einem fo belabenen Wagen bas erfte Bierb nur mit ber Salfie feines Rorpere fichtbar wirb. - Gine große Runftfertigfeit be: ftebt in ber zwedmäßigen Belabung bes Bagens, und es ift gewiß bemerfenswerth, bag lange Balfen von Baubola auf zweirabrigen Bagen febr bequem gelaben und fortgeführt murben. -In neuerer Beit bat man Rabnaben von Guffeifen mit Bortbeil angewandt. Enblich will ich noch ermabnen, bag alle gaftmagen febr fauber angeftrichen, ladirt und mit bem Damen bes Befinere perfeben fint. - mas freilich nicht gerabe notbig ericbeint, benn es burfte eine einfache Leinolfarbe icon genugen, um bas Sols por ben Ginfluffen ber Bitterung ju ichunen.

Heber die Bahl des Rleifches fur Die Saushaltungen.

(Société centrale d'agriculture.) Bortrag por ber Bentraladerbaugefellichaft in Baris, von herrn Robinet, Ditglieb.

Dan bat mit Bobimollen Mittbeilungen über einige Berfuche aufgenommen, welche ich uber ben Bertauf bes Brennbolges nach bem Gewicht ausarbeitete. 3ch benannte biefe Berfuche "Bausbaltunge-Erfahrungen." Gente bitte ich um biefelbe Radficht fur anbere Thatfoden, welche aus einigen "Rochiopferfabrungen" bervorgingen. Dan wirb gleich feben, bag biefe Benennung feine Metapher ift.

Man erinnert fich gewiß ber Ginfpruche, ber gerichtlichen 1 Untersuchungen, ber Reben und Debatten, ju melden bie Gleifchpreisfrage Unlag gegeben bat. Much weiß man, baff biefes Rabrungemittel, von erfter Bichtigfeit in Barie bebeutenb im Breife berabgefest murbe. 3ch merbe jest nicht unterfuchen, ob man biefe Breidermagigung ben von ben Beborben ergriffenen Dagregeln verbanft, um eine reelle Ronfurreng unter ben verichiebenen Rlaffen von Leuten berguftellen, welche beim Gleifd. banbel betheiligt find, ober ob fie nur eine nothwendige Folge ber bebeutenben Entwerthung ift, welcher alle unbewegliche und landwirthichaftliche Objefte unterliegen,

Bie bem nun auch fei, eine mertwurdige Ibarfache bat fich berausgeftellt ober ift jum wenigften gang und gabe geworben namlich bie Gintheilung bes Banffleifches in eine bebeutenbe Babl Rlaffen, melde im Breife von einander abmeiden. Dieje Breife fteigen von 40 Gent. pr. Rilogramm bis gu 3 Fre. Diefe Gintheilung ift an fich nichts Reues; aber fle bat eine große Musbilbung erfahren, und bauptfachlich eine folche Beglaubigung, bag es immer ichmieriger mirb eine Sorte Fleifc ber anbern unterzuschieben. Diefe Beglaubigung entfpringt, wie man weiß aus bem Bebrauche in ben Bleifchbanten, an jebes Stud Bleifch ben feften Breis anguhangen. Roch bor menig Jahren batte man vergeblich in Baris einen Bleifchlaben gefucht, ber bem Breis feiner Bagre fo öffentlich anfunbigte; jest ift biefer Gebrauch faft allgemein.

Der Unblid biefer von Stifetten mimmelnben Rleifchlaben veranlaßte mich uber bie Bortbeile ober Rachtheile nachzubenten, welche fur eine Saushaltung aus bem Berbrauch theurern ober billigern Bleifches entfpringen burften. 3mei Gragen brangten fich mir babei auf:

1) Belde Bortbeile merben fur eine Saushaltung aus ber Berabfegung ber Fleifchpreife entipringen? 2) Belde Folgen buriten baraus entfteben, wenn man

billigeres Bleifch fatt bed theuern verbrauchte?

36 merbe bie beiben Fragen nach einander unterfuchen.

Um biefe Bortbeile geborig murbigen ju tonnen. welche für eine Saushaltung aus ber Strabfenung ber Rleifchpreife fich eraeben, mußte ich bor Allem ben burchiconittliden Berbrauch und ben Roftenbetrag beffelben fennen lernen

Die febr genau geführten Birtbicafisbucher ameier Saus, baltungen ftanben ju meiner Berfügung. Die erfte beftebt aus brei Mannern, gmei Frauen und einem Rinbe von 6 Jahren. Die andere gablt brei ermachiene Manner und eine Frau.

Um meinet Berechnung größere Benauigfeit gu geben, mußte ich alle Sneife, Die mabrent bes Berlaufe eines Sabres bas Rleifd vertrat, mit in bie Ausgabe fur Bleifd aufnehmen. Auf Diefe Art fant id, baf bie erfte Saushaltung 825 Rr.,

Die gmeite 625 fr. perausgabte. In beiben Sausbaltungen gablte man fur bas Wleifc obne

Untericieb ber Gorten 4 Gr. 50 pr. Rilogramm. Demnach verbrauchte man in ber erften aus 5 Berfonen

und einer halben (bas Rino) beftebent 550 Rilogramm Rleifc und in ber zweiten aus & Berfonen beftebend 416 Rilogr 3d babe feinesmeges bie Abficht bie Borrbeile beftreiten au mollen bie fur bie Bausbaltungen aus ber Berabiebung ber

Rleifdwreife entfpringen; aber ich glaube, bag man fich im All: gemeinen febr über bie Bichtigfeit biefer Bortbeile getaufcht Bum Ueberfluß mollen mir fie auseinander fegen. Die folgenden Berechnungen zeigen bie Erfparniffe, welche

für jebe ber beiben Saushaltungen bie ich ale Dufter angenome men habe, entibringen murben, wenn bie Bleifchpreife nach und nach um 40, 20 und 30 Cent, pr. Rilogramm verminbert würden.

Grite Sanabaffung (51/2 Berfonen) Berbraud eines

.,	3abres 550 R	ilogr. Fleifc.	
Breis pr.	Gefammt-	Gefammt-	Erfparnig pr. Berfon.
Rifogr.	Ausgabe	Gríparnifi	
ñt. 50	825 gr.	— Fr.	— δτ.
,, 40	770 ,,	55 ,,	44 ,,
,, 30	745 ,,	440 ,,	22 ,,
20	660	165	33

3meite Saushaltung (& Berfonen) 446 Riloar. CILLE OF

4	ñτ.	50	625	ъr.	_	Tr.	-	ðτ	
4	-	40	582	Pr.			44	.,	
4		30	540		86		24		
4		20	499		126	**	34	,,	5

Dan fiebt, bag ber Erfolg bei beiben Saushaltungen berfelbe ift. Angenommen, bag bas Fleifch erfter Rlaffe Die enorme Berabfehung von 30 Gent, pr. Ril, erlitte, murbe bas iabrliche Erfparnif in ber erften haushaltung 165 gr. und bas in ber gmeiten 426 gr. betragen,

Gemig, in burgerlichen und beicheibenen Saushaltungen find Erfparniffe von 165 und 126 Fr. an ber jabrlichen Musgabe für Rabrung, ober 44 und 40 Fr. pr. Menat, nicht zu ver: achten. Aber ich mochte wetten, bag Diejenigen, welche bie Erörterung biefer Frage mit großem Gifer betrieben, fich nicht immer geborige Rechenicaft von ben Bortheilen ablegten, melde man

für bie Ronfumenten baraus ableitete.

Bogu murbe es fubren, wenn ich bie unenblich fleinen Folgen bervorbeben und an's Licht ftellen wollte, welche bie berabfegung ber allgemeinen Bleifchpreife fur jene gamilien baben murbe, in welchen biefes Rahrungemittel nicht ben erften Blas einnimmt. 3d vergeffe feinesweges ben alltaglichen Ginmurf ben man aus ber Berichiebenbeit ber Gludenmftanbe, und ber Geringfügigfeit ber Gulfemittel ableitet, melde eine Tagemerfearbeit bietet: aber ich merbe bemeifen, bag bie Bofung bee Brobleme in Betreff ber wenig bemittelten Familien in ber gofung einer anbern Grage ale in ber ber Bleifchpreishrabfegung ju fuchen ift. Man fann getroft annehmen, bag fur jene Ramilien bie Gintbeilung bee Bleifches in verichiebene Rlaffen ein Bewinn ift, und baf man in benfelben porgugemeife bie fleifchftude gu nies brigem Breis vergebrt. Statt nun aber hoffen ju tonnen, ben

allgemeinen Rieifcbreis um einige Centimen vermindert zu feben. | braten rob auf nicht weniger als 6 fr. pr. Rifgaramm 200 ftefinder man fest unter ben verichiebenen Studen einen Breidung fen fommt. 1) tericbieb von 20, 30, 40 u. bie 50 Centimen,

Bier aber bringt fich naturlichermeife bie Frage auf, of bie Berabfebung bee Breifes nicht mit einer Berringerung ber Qualitat in Berbindung fleben murbe, fo gwar, bag bie ideinbaren

Rortheile best niedrigen Preifest, größtentheils, in nielleiche gang perichwinden. Dies mar bie zweite Frage, welche ich ju lofen hatte. Um fle ftreng miffenichaftlich ju bebanbeln, mar eine Reibe von Un-

terfuchungen notbig, welche Beit und Mittel in Unfpruch nebmen mirben. über welche ich nicht verffigen fann. 3ch alaube jeboch, bag meniger gelehrte Erbebungen ober Untersuchungen, welche burch bie Bauffrauen felbft beffarigt merben tonnen, immer einiges Intereffe haben werben. Deshalb mage ich fie vorzutragen. Das Berfahren, welches ich anmenbete, wird rechtfertigen. mas ich im Gingange fagte, ale ich von ... Rochtopferfahrungen" fprach. -

In ber That habe ich mich auf folgenbe Berfuche befchrantt: ich habe nach einander, und ju verfchiebenen Dalen fur jeben Berfud, Dofenfleifd von allen Corten von 60 Gent, pr. Ril. angefangen bis jum ibeuerften faufen laffen. 3ch trug Gorge jebesmal bie reinen Knochen zu wiegen. Mandmal beftimmte ich auch im frifden Ruftanbe bie Duanritat efibaren Rleifches. Dit all biefen Bleifdarten habe ich Rochverfuche gemacht, und nach bem Rochen gengu bas aute enbare Rleifd gemogen. Darnach murbe es mir leicht, ben Breis ju beftimmen, ju meldem es fic flellte. Gaft immer madte ich meine Berfude mit 2 Ril. Bleifd, Die gewöhnlichfte Quantitat gur Gerftellung einer Sauemannefoft. Betrachten mir porerft bas Berbaltnift ber Anochen, meldes

fich febr pericieben zeigte. Doch bieten bie erhaltenen Refultnte eine Abftufung, von ber man fich Rechenichaft ablegen fann,

```
Bleifc gu - Fr. 60 Ent, Rnochen 45 pr. 400
     ,. - ,. 70
                              25 ,,
      ,, - ,, 80
                              20 ,,
                          ,,
        4 ,,
                              24 "
         4 ,, 40
                              48
         4
               40
                              30
         4 ...
              50
                              29
```

Diefe letten Refultate haben fich febr oft wieberholt.

Mle ich biefe Broben ju machen anfing, befürchtete ich febr bei ben billigen Fleifchforten eine enorme Daffe Knochen gu finben. Aber es ftellte fich, wie man ficht, gerabe bas Gegentheil beraus. Die größte Quantitat Anoden befindet fich in ben guten Studen Rinbfleifd und ba übervies bie geringften Sorten Bleifch am haufigften nur aus Saut faft ohne Dusteln befteben, fo murbe es fur ben Gleifcher große Schwierinfeit haben, auch noch fleifchlofe Anochen ale Bulage bem Raufer aufzugmingen. Rod mache ich barauf aufmertfam, bag, ba bie Rnoden ju bemfelben Breis mie bas Fleifc bezahlt merben, biefelben in bie Befammtausgabe mit einer ibrer Quantitat angemeffenen Gumme aufgenommen finb, fo, bag mabrend bad Bleifch ju 60 G. nur mit einer Rnochengulage pon 45% belaftet ift, Die Rlaffe von 4 Fr. 50 Gent. beren 30% tragen muß.

Untersuchen wir nun, mas nach biefen Angaben ber Breis einer jeben Rlaffe Bleifch netto, b. b. ohne Anochen ift, fo ftellt fich folgenbes Ergebniß beraus.

```
Bleifch a - Rr. 60 Cent, obne Anochen - Gr. 70 Cent,
              70
                                  - ,, 93
     " — "
              80
                                   1 ,, -
     ,, 4
                                    4 , 31
           ...
                                              ,,
     ,, 4
                                    1 ,, 38
              4.0
                       ,,
        4
              40
                                    2
           ,,
                                      ,,
        1
                                   2 , 40
              50
```

Ditmale habe ich über ben Breis bes roben, fur ben Brat: fpieß bestimmten netto Bleifdes Erfundigungen eingezogen. Diefer Breis fteigt bis auf 2 fr. 30 Gent. br. Ril. Gnblich baben

Bir baben icht ben Breit zu betrachten, auf melden bas genießbare Rleifch fleigt. In ber That reicht bas Abrechnen ber Rnoden noch lange nicht gur Ermittelung bee mabren Berthes bee Bleifches bin, fowie es auf ben Tifch fommt. Die folgenbe Sabelle geigt bie Quantitaten gefochten Bleifdies molde im Durdidnitt von ben verichiebenen Sorten erlangt merben fonn. ten und ben Breis, auf weiches biefes Fleifch fleigt, mol verftanben. bag bie Roften ber Bubereitung, bie bei allen Gorten

```
Gefochtes u. ge-
Meife
                 niegbares Aleifc
                                       Rommt auf
à - Fr. 60 Gent. - 27,5% - à 2.18 pr. Ril.
                " — 40. % — ", 4.77 ",
" — 46.3% — ", 4.80 ",
" — 41 % — ", 2.40 ",
"- " 70
         80
. 4
          _
                " — 52. % — " 2.10
" — 43, % — " 3.20
   á.
          10
   i
           40
  4 .,
                " - 42. % - " 3.33 "
          50
```

gleich find, nicht mit in bie Berechnung gezogen murben.2)

Diefe Ergebniffe bemeifen, baf bas gefochte Rleifch auf ben bouvelten Breis bes rob eingefauften Rleifches fleigt. Bei ben billigften Corten ift ber Unterfchieb faft vierfach. Dies begreift fich leicht, wenn man jenes Bleifch unterfucht; bod barf man bee: halb nicht unbebingt annehmen, bag feine Qualitat viel unter feinem Breife fiebe. Das Bleifch ju 60 Gent, enthalt viel Rett. meldes gwedmagig gu biden Cuppen verwendet wird, welche mit einer reichlichen Beigabe von Robl und Rartoffeln bereitet werben. Um bie Ragion eines Golbaten berguftellen 2. 23, mare bas muse fuloje Bleifch, bem mir in unferen Saushaltungen ben Borgug arben, burchaus ungureichent und unemedmäßig

Bie bem nun immer fei, fo haben mich bie vorftebenben Ergebniffe gu einer Betrachtung von Bidtigfeit geführt,

Beber weiß, bag jest in Baris eine bebeutenbe Ungabl Boullonfabrifen eriftiren, welche nach einanber nach bem Bor-gange ber fogenannten "hollanbifchen Kompagnie" errichtet murben, bie biefen Induftriegweig querft auf großartigem guße betrieb. Alle biefe Unftalten verfaufen bas gefochte Bleifch obne Rnochen au 4 fr. 20 Gent, pr. Ril. Run baben mir aber eben gefeben, bag bas in ben Baushaltungen gubereitete Bleifc meit bober ale bies zu fteben tommt, ja bag es mebr ale boppelt joviel toftet, jobalo man ben Gintaufebreie pon 4 fr. 40 Gent überichreitet. Es ift mabr, bag in ben Saushaltungen, in mele den bie Ruche felbft beforgt wirb, eine Boullon gewonnen wirb, beffen Berth allerbinge febr ju fchagen ift; aber um biefelbe au gewinnen, bebarf es einer ununterbrochenen Corafalt von menigftens 5 Stunden und folglich ift man fo lange an bae Saus gefeffelt.

Unbererfeits ift es fo leicht, eine gute Suppe in geringer Beit berguftellen, vorzuglich mit bem Gaft ber Bemufe, baf man obnidmer bie gunftige Aufnahme begreift, welcher fic bas gum Berfauf geftellte gefochte Bleifch gu 4 fr. 20 Gent, erfreut. Diefe Gunft bat fich nicht verringert und Die Berfaufer fonnen nicht genug bavon liefern. Ge ericheint mir fo flar mir bie Conne. bag ber hausftanb ber Arbeiter in ben Boullonfabrifen eine fcapbare Bulfequelle gefunden bat. Richt nur, bag fie fich jes bergeit, wenn fie es bedürfen, eine vortreffliche Bleifcbrube gu manigem Breife verichaffen fonnen, obne eine Menge Beit burch beren Bubereitung ju vergeuben; fonbern fle finben auch 20, 30 und 40 Brog. billiger ale es fie gu fteben fommen murbe, ein

¹⁾ Der Lenbenbraten, fo wie ibn ber Rleifder verfauft, b. b. 2 ft. 80 à 3 Gr. per Rit., verliert bis er bereit ift, an ben Spief geftedt gu merben. 50 Brouent feines Gemidtes burch Gaut und Rete

⁷ Ge ergibt fich aus ber Berechnung, bag bas im Rochtopfe ges fochte Bleifch im Durchichnitt 58,4 Progent feines Gereichtes verliert, bie Anochen und alle anderen ungeniegbaren Theile mit einbegriffen. Diefer Abfall geht bei Beitem nicht gang in bie Bouillon über. Der größte Ebeil bos Bertuftes eratht fic in Bolge ber Austrochung bes Weifches. benn bas gefochte Bleifd, enthalt thatfachlich bei Beitem meniger Beffet be-ale bas robe. Die Quantität bes in Bouilton aufgelöften Stoffet bemich Radwiegungen belehrt, bag bas netto Bleifd bas Lenben- tragt eina 3,4 Progent rom Gewicht bee roben Bleifdes.

fehr gutes Binbfleifch, welches fie ohne alle weitere Bubereitung genießen fonnen ober welches jum wenigsten mit fehr geringen Roften und Leitaufmand beraerichtet werben fam

Die zweite Frage, welche ich mir ju untersuchen vorgefest !

batte, findet fich in ber porbergebenben Berechnung beantmortet. Dit Ausnahme ber Gorte ju 60 Gent, ftebt ber Breis bee geniefibaren Rleifdes mit bem Gintaufspreife im Rerbalenif, ta ber Bortbeil bleibt fogar auf Geiten ber mittleren Sorten. Demnach ift bie Bebauptung, welche ich Gingange biefes Bortrage ausiprad. namlich baf bie Gintbeilung bes Rleifdes in mehrere Rlaffen ju verichiebenen Breifen, ben wenig bemittelten Sausbaltungen weit jutraglicher ift ale eine allgemeine Breiferniedrigung ohne Rlaffeneintheilung, gerechtfertigt. Die Braris ber noch in manchen Stanten ublichen Rleifchtaren ift burch eine Berechnung fomit auf's Saupt geichlagen. Dan erfennt offenbar, baß 3. B. in Baris bie Gintheilung bes fleifches in 8 u. fogar 10 Rlaffen von Breifen, gang im Intereffe ber ichmalen Beutel ift, und bag ber Fleifcher nur von bem Lurusfleifche feinen Rugen giebt. Er verfauft baffelbe nicht blos zu mehr als bem boppelten Ureife ber gewöhnlichen Sorten, fonbern er belaftet baffelbe aud noch mit "Bulage"

3m Berlaufe meiner beicheibenen Berfuche fant fich Gelegenheit bie ichon berichteten Ergebniffe zu beftatigen;

Die in ben Gaushaltungen gefochten Anochen verloren je nachem fie mehr ober minber von Fleisch entblogt waren, 40 bis

47 Brog, von ihrem Gewicht. Das reine Bieifch verfor burch bas Rochen nach folgenden Berfaltnifen:

Dlefe Berichiebenheit erflart fich leicht burch bie Ratur ber Stidte felbit. Man fiebt, bag biefenigen, welche bie beste Bouflon liefern, auch bie find, welche am meiften an Gewicht verlieren.

Mus ben vorhergebenben Ergebniffen glaube ich folgenbe Schliffe gieben gu fonnen:

1) Die Quantitat Anoden in ben veridebenen Fleifchforten ift obngefabe im Berhaltnif mit ihrem Beiffe, in folder Art, bag bie theuerften Sorten auch bie bebeutenbfte Anodenbeilage befommen.

2) Die Rnochen verlieren burch bas Rochen 40 bis 47% bon ihrem Gewichte.

3) Die Breife ber reinen roben Bleischforten fteben ohngefahr in bemfelben Berhaltnig wie bie bes Bruttefleisches; boch bieten bie geringeren Fleischforten in biefer Beziehung einige Bortbeile.

4) Das netto Fleifch verliert burch bas Rochen 34 bis 43% pon feinem Gewichte.

5) Das gelochte, geniegbare fleisch fteigt auf einem Breis, welcher mehr als bas Doppelte bes Bruttoffeische beträgt. Auch bier icheinen bie Mittelforten im Borrheil zu fein und foften weniger als bie gang bildgien ober bie Lurusflaffen.

6) Das in den Saushaltungen jubereitete, gefochte und genissburg fleich fohrt obngesche boppele fooiel als das in den Boulfonfabrichen zu faufende; ja mandmal fleigt in Berlied und das Dreichache. Aus biefer Bertachtung fdefent bervorquagefen, das der in bei Goulfontuber erigts nerven fann, gerige Bordtbeile zu Gunften der Konstumpion best in Baris verfausten gefothern Meische bertrachten.

fochten Bleifches hervorgeben.
7) Die allgemeine Gerabfegung ber Bleifchpreife bietet ben gewöhnlichen Sausbalrungen feinen merflichen Runen.

8) Die Eintheilung bes Bleisches in Rlaffen ju verschieden nu Breifen bietet ber Sparjamfeit ein weit bedeutenberes Gelb als eine allgemeine Breisberabfepung biefes Lebensmirtels,
9) Das Siften ber Reifichtate, felbft (wenn bieg mallich

9 Das Sieren der Pfelichtater, feinft fewan bees mogited wäre) zu juwe verfchienen Kreifen ill weit bavon entfernen, diefelben Bortheile zu bieten wie die Ginthellung in 6, 8, ja 40 Klaffen zu feiten Breifen, wie es die Fleischerei jest in Pariseingerückte de 40) Endlich ift bas Siftem, nach welchem jest in Parist verfahren wird, ben weniger bemitreiten Riaffen ber Broblferung febr gunftig, ba' bas fusienweife Steigen ber Breife hauptfachlich bie Lurusfleifchforten trifft.

urtheile

über einige Beitrage der grangofen gur großen Weltausftellung.

Bon Charles Dupin.

England bat bie Uebergeugung gewonnen, bag ibm feine nicht ju raubege Dberberriftagit über's Meer ftete bie vollenmennem Mittel fichern werbe, fich mit Lebensmitteln zu verforgen, Muf biefe Uebergengung hat es feine Banbelse und Inoustriepolitif geftelt.

an innem Sande, mo so beide munderfaer Bertiferitte geman erren, fieht man irbes Jahr bir Brobstreung machten und bie Landbauer an Jahl abndmen; Wassinten erigem beiellen. Diese Sandbauer, mester bahin gesommen find, in der Ragion Richts mehr als eine Minorität von 1/2 vot 1/3, but sien, doch bas trautige Schiffel ver fleinen Bahten in ihrer Konfurren, mit den netwert reluber.

England bat ben großertigen Gecenten gefell. Am dierbat de Serneb em Gertallen Greit zu geben, um ber Wolfum Steffenung wie Geleit wir ein Kenigsselbe zuspitzun. Die
Steffenung wir Geleit wir ein Kenigsselbe zuspitzun. Die
Steffenung wir Geleit wir der der gegen der
Francht zu gestellt wir der der gegen der
Francht zu gestellt gestellt wir der gegen der immeriert de für ab den Williams Frankt
Francht zu gegen der immeriert de für ab den Williams Frankt
Gear welfein wire ihm verfauf! Seben merten von 28 Will,
Gear welfein wire ihm verfauf! Seben merten von 28 Will,
Generativenberten der vereinigten Kladgreiche unsichen die
Gezeitrinsberten der bereinigten Kladgreiche unsichen Ge
de met wire Geschaften gestellt gestell

nüge leifemben Linbern ftellt fich Frankreich auf vortheilhoffen Beife. Bon jeber Ernte liefert es bem Rachbarfanbe ju niebrigen Breifen fur 30 Millionen Franken Getreibe und fur ebenfowiel Mehl

Darf man nach folden Thatfaden wol magen, eine befdrantte und beicheibene Induftrie in Ermabnung zu gieben? Das Ronigreich beiber Giullen ift unter ben eurobalichen

Sauns ser einigs Saun, der an dem größen Westlicht in Sauns ber einem Anschlich indeuem wöllt. Ein den vermacht mit bei berühnten Wehlfaberlatze gefülch, um werden 6 vorzigsteilt der Rangel aus dem ausgefünderfin Zern einer Indie Northigen werden, der fein dem Tagen der Allebeitrigte, der Garthagisteilt merden, der fein dem Tagen der Allebeitrigte, der Garthagisteilt der Norte, der gestlicht der Angeleit der Garthagisteilt der Norte, der gestlicht der Mitter der Angeleit der Garthagisteilt der Sauns der Garthagisteilt de

Die Auvergner, mit ihrer Bobit gu Clermont, ihren beicheit ern Rabgzengen von Allier und ihren ichnen Getreibearten ber Linogne, bie Auvergne hat bie beiben Sigliten, nach dem vereinigten Uerheite ber Fein- und Guifdmeder vollkommen erfegt, Auch wurde de bie bichfe Ausgefchunun, arfech viele Gattung Er-

Das, mas bie Menichen in ben falteren Regionen nachft ben Mabrungemitteln am meiften intereffirt, ift bie Beigung ober bie Mittel berfelben. Diefer Umftanb verboppelt fur England ben Berth zweier frangofifcher Erfindungen, über bie ich jest einige Morte fagen mill

In einem ganbe fo reid an mineralifden Brennftoffen, meldes non feinen Malbern Richts ührig behalten bat, als einzelne Baumgruppen, eben binreident feine Garten und Barte au gieren, ift bie zur Erzeugung gemiffer Sabrifate unentbebrliche Solafoble feltener ale in traend einem anbern Banbe. Dort haupte fadlich muß bie finnreiche neue Robleninduftrie von Barie ale ein Beident von bochftem Berthe betrachtet werben. Durch eine Berbrennung obne Bugluft verwandelt man Die garteften Stengel, Stauben, Seibefraut, igbrige Bflangen ac, in einen unfühlbaren Onblenftaub. Dieler Staub mit Theer permenat ober Adfalt wird in priemarifche ober gilinderartige Formen geprefit. Diefe erbint man, um Alles, mas nicht Roblenftoff ift, aus ber Daffe gu pertreiben. Rach Beenbigung Diefes Berfahrens bleibt Richts ale eine bewunderungemurbige reine funftliche Roble übrig. Berbrennt man biefelbe fo erbalt fie fich von ihrem Mittelnunfte an bis ju ibrer Oberflade in aleichmanigem Beingluben. Bas enb. lich biefer Roble noch einen enrichiebenen Borgug bor ber unmittelbar aus bem bolg gewonnenen gibt, ift, bag fie um ein Biertel billiger erzeugt mirb. und niemale ichlecht ausgebrannte Refte nachlaft. England bat gerechter Beife iene von berrn Bopelin Ducarre porgelegte funftliche Roble mit feiner großten Breismebaille belobnt.

Granfreich bat noch einen Schritt meiter gethan; es bat England gelebrt, feine eigenen Steinfoblen ju reinigen. Bu biefem 3mede mablt man porzugemeife bie fleinften Brudiftude, Die Erummer, ben Staub aus ben Roblengruben, Durch eine gefebidre Bebandlung biefest fogenannten Roblenfleines, burd Bafchen mittele Dafdinen trennt man bie reinen Roblemtheile von benen mit Erbe, Riefen und anberen Gubftangen vermifchten. Die auf bieje Urt ausgeichiebene, gereinigte, bann wieber funft. lich verbichtete Steintoble eignet fich gang vorzuglich zu großen metallurgijden Arbeiten; man bat nicht mehr ju furchten, bag fie jene fdmefelhaltigen Theile mit fich fubre, moburch bie De: talle bruchig merben. Das finnreiche Berfabren, moben mir nur eine bodft oberflächliche Ibee ju geben vermochten, gebort orn. Berard, ehemaligem Schuler ber Bergidule ju Et. Etienne an. Schon im April b. 3. wurde ein Unternehmen Diefer Mrt in Morthumberland in's Berf gerichtet, um ben Brobutten ber Steinfohlengruben von Reweaftle größern Berth gu geben. Ge ift mol unnothig ju bemerten, bag ein Breis erften Ranges einen fo großen Dienft belohnte, ber auf bas madrige Daterial qu bunberten von Millionen Franten in England ber Erbe entnom: men, fo bet utfam einwirft, ein Material, bie Bebenderiftens von Inbuffrien, beffen iabrlicher Ertrag fich nach Milliarben be: reconet.

Schlieflich brangt es mich von einer Anwendung ber Biffenicaft auf Die nunlichen Runfte ju fprechen, einer Anmenbung. bie mir noch mertwurbiger ericeint ale bie Leiftungen, beren ich oben Grmabnung that.

Gin frangofifder Gelehrter, Gerr Balarb und zwei frango: fifche ausgezeichnete Gabrifanten, Die herren Agart und Brat, haben ber Unforberung Genuge geleiftet, felbft England, Diefer Dberberein ber Meere ben Rugen ju lebren, ben man aus bem Geemaffer gieben fann.

Das Seemaffer, bas ber Laie vollfommen genau gu fenntgeichnen glaubt, wenn er es falgig nennt, weil es Das vorzugemeife enthalt, mas bas Bolt Galg nennt, ichlieft in ben Mugen ber Chemiter noch manche anbere unericobnflice Schage in fic. Das Geemaffer enthalt nicht blos Das, mas man eigentlich und richtig Galg, Rochfalg ober Chlornatrium neunt; es enthalt au-Berbem aud Chlorfalium und Chlormagnefium, Chlorbybrat unb fdmejelfaures Rali und Ratron.

3d bebaure, bei Beidreibung birfer bewunderungewurdig einsachen Berfahren gezwungen ju fein Ausbrude ju gebrauchen, nach bie Bottafde felbft in unferen Beburfniffen, wie groß biefe

genaniffe ernten fonnte, bem Sr Magnin pan Clermont-Ferrand i melde bie Chemie, um einen richtigen Begriff ju geben, gebrau: den muß non benen aber faft feiner in ber gemobnlichen Sprache feine Anwendung finbet.

Gin Chlorur ift eine Berbinbung bes Chlora mit anberen Rorpern wie fie ber Schmefel ift in' ben Gulfuren.

Das Magnefium. Ralium und Matrium fint brei burch ein Munber ber noltgiften Gaule entbeffte Metalle Diefe Dog talle mit etwas Sauerftoff verbunben, erzeugen Rorper, welche bie Chemie bis aum 49. Rabrhunbert für einfache bielt nömlich bie Dagnefia, eine Erbe, und bie Bottaide und Coba, smei Salee.

Debrere ber obengenannten angeführten Salze fint im Berbaltniß gu bem hauptfalge nicht von grober Bebeutung. Alles ausammen bilbet überbem eine fo jufammengefette Difchung, baß man es bie in ber allerjungften Beit nicht fur moglich bielt bie Stoffe nugenbringenb burd ein großeres Sabrifounternehmen von einanber zu icheiben.

herr Balard, icon berubmt burch feine Entbedung bes Brome, nabm es ingwifden por biefe Scheibung miffenfcaftlich und geidattlich nintlich zu bemerfitelligen. Gr batte unenbliche Schwierigfeiten qu überminben; aber Unverbroffenbeit, Geift und Scharffinn führten ibn endlich gur vollfommenen gofung biefes ichonen Brohlems

Er batte nicht nothig, wie jur Erzeugung funftider Coba foffinielige Gebaute au errichten aus benen Dunfte auffteigen und Die umliegenbe Begend unfruchtbar maden, Dunfte, melde Menichen und Thiere nicht ohne Gefahr einathmen tonnen,

Balarb verichmabte Apparate, bie felbft von ferne nur an Die verichloffenen Thuren und Die Baufoften eines Laboratoriums erinnern. In freier Luft auf bem natürlichen Umfreis bes Grund und Bobens, morauf fic bas Seemaffer beidranft, treift er fein Befcaft. Die einzige von ihm beanipruchte wirfenbe Rraft ift ber Temperaturmedfel nach Dangabe bes Sabres und ber Sagesteit, ale ob es fich um Dichte meiter banble ale um Grgeugung bes unreinen und gemifdten grauen Geefalges.

Durch finnreiche Borfebrungen erhalt er nacheinanber und eingeln zwei reine fcmefelfaure Berbinbungen (Gulfuren) namlich Soba und Bottafche, bann gwei ebenfalle reine Chlorure, Stoffe, beren Bafie bei bem erften Bottafche, bei bem zweiten Dagnefia ift

Diefe verichiebenen Brobufte finbet jebes feine besonbere Anwendung. Unbegrengt wie bas Ceemaffer felbft ift bie Duan: titat, Die fich von biefen Gubftangen und ju niebrigen Breifen erzeugen läßt. Bon bober Bichtigfeit fur bie Induffrie entipringen baraus

namhafte Bortbeile. Die Glasfabriten wenden ale Schmelamittel fdmefelfaures Ratron an. Selbft bei bem febr vervollfommneten Berfahren bas ichme-

felfaure Ratron gu bereiten, bas michtigfte ber demifden Gefcafte im Großen, mußte man bas im Geefalg enthaltene Chlor burd Schmefelfaure ausichriben. Dies mar eine fomplitirte, foftfpielige und febr ungefunbe Arbeit. Balarb's Giftem bietet ben Bortheil, bag man bas reine ichmefelfaure Ratron gleich unmittelbar aus bem Gertpaffer getrinnt

Der von Balard ber Induffrie geleiftete Dienft ift febr groß. Er ichafft gmei gang neue Gewerbegmeige. Bereitung funftlicher Bottafche mit Gulfe bes ichmefelfauren Chlormafferftoff-Raliverbinbungen, bie er aus bem Seemaffer giebt.

11m ben bie Bottafche in fo großer Menge verbrauchenben Rabrifgmeigen gu genugen, brannte man fruber gange Dafther nieber, laugte bie Afche aus, bunftete bas gefattigte Baffer ab und erhielt ale Brobuft bie geringe Quantitat jenes Alfalie, bas von einem hunbertjabrigen und machtigen Bffangenleben aus ber Erbe gefogen morben mar,

Be mehr burch bie gunehmenbe Bevolferung bie Dalber verfdminben, je fdwieriger mirb es bie Bottafche auf alte Beife gu erzeugen. Dies ift ein ernfter und machfenber Uebelftanb fur Glasbutten, Geifenfiebereien und bie Blaufauerfalifabrifen, Aber von nun an wird man aus bem Deer bie Ralifalte und bemauch immer fein mogen, angemeffenen Berbaltniffen und immer bie Blatter in ber Camera obfcurg verbleiben muffen, um bas m bemielben billigen Breife gieben,

Gatte man bierauf allein Die Bortbeile ber Inbuftrie bes neuen Berfahrens begrunbet. fo mare ber geleiftete Dienft gewiß fcon febr groß aber boch noch nicht vollftanbig gemeien

Dan murbe allerbinge fomol bas ichmefelfaure Rali als Morron, bann auch ibre ifolirten Bafen auf meit billigere Art ale fruber erhalten baben; aber in ben großen Berten, in benen man bas Geefals in ichmefelfaures Ratron vermanbelt. ichribet man einen ber foftbarften mirfenben Groffe, namlich Chlormaffere

ftofffaure.

Rare man genothigt gemefen auf biefe Art ber Rabrifagion ju pergichten, fo batte man befurchten fonnen, bag bas neue Berfabren jenes Gas ober jene Auffofung, Die jum Bebuf ber Bleiche von Geweben in fo großer Menge erzeugt werben muß, jene Subftang, melde auch bagu bient, Die ichlechte Buft in Sofpitalern, in Gefangniffen und in allen Dreen, mo bie Buft burch animaliiche und vegetabiliiche Berfebung verpeftet ift, ju reinigen, feltener und theurer maden murbe.

Gludlichermeife liefert bas Meermaffer burch bas neue Berfabren ein Chlormagneffum, bas mit Gulfe von Gine geriebt mirb. Diefe Berfebung wird im Großen auf einfache Art, wie es fic fur induftrielle Unternehmungen ididt, vorgenommen; auch ift ber Rreis ber Chlormafferftoffigure anftatt zu fteigen im Gegentheile gefunten.

Durch biefe berrliche Bereinigung miffenichaftlicher und gemerblicher Reftrebungen bat man eine große Induffrie bie Rac brifagion ber funftlichen Coba im bochften Grabe vervollfommnet : man bat einen neuen . vermanbten Gemerhameig bernorge. rufen, Die Rabrifagion funftlicher Bortaiche. Ge find une Die Mittel an bie Sand gegeben, eine gange Rlaffe Grabliffemente ju unterbruden, bie fur lebende Befen ungefund, fowie fur ben Belbbau gerftorenb mirten. Fur bis jest verlaffene ganbereien bat man eine nugenbringenbe Bermenbung gefunben

Man bat Gegenben gefund gemacht, bie vor Rurgem noch infigirte Panbftreden maren; man bat fur ben Aderbau einen neuen Dunger ericaffen. Frantreich ift in ben Stand gefest aust eigenen Gulfequellen auf einer Geite 43 Millionen Rilogr. Schwefel ju erzeugen, ben es aus ber Frembe bezog, um ibn mit ber Coba ju verbinben, auf anberer Seite mehr als 3 Dillionen Rifogramme Bottaide, melde bisber aus Amerifa und Rufiland gezogen murben.

Ungland, melden boppelt foviel Schmefel und breimal foviel Bottaiche aus bem Austande begiebt, fann mit großerem Grfolg aus biefem neu aufgefundenen Induftriegweige Rugen gieben als Frantreich felbit; und allen anderen an bas Deer grengenben Landern fteben nach Berbaltnift ibrer Morrarenge gleiche Bortbeile

ju ihrer Berfügung. Die praftifche Musfubrung ber griffigen Schopfungen bes herrn Balard, mit feltener Ginficht auf zwei Galinen qu Boudes:be-Rhone burch bie Gerren Brot und Agart unternommen, hat biefen brei Berionen nach bem Musibrud ber Breisrichter

bie Belohnung erfter Rlaffe gebracht.

Rerfahren der Rerwendung des Rollo. bion in ber Rotografie.

Die Rotografie bat feit smei Jahren reifenbe Fortidritte gemacht, befonbere in ber Methone bie Bilber auf Bapier ober Glas ju bringen. Dan fann Riepce St. Bittor bas Berbienft nicht abiprechen, burch feine icone Erfinbung bas Gimein auf bas Glas angumenben, machtig gur Bervolltommnung biefer Runft beigetragen gu baben. Die bewunderungemurbigen von Martene unter Unwendung biefes Mittele gelieferten Broben find von einer Schonheit ber Beidnung, einer Rettigfeit und einer Reinbeit in ben Gingelheiten, bag fle Dichte gu muniden übrig laffen. Richtebeftoweniger fann man bie große mit biefem Berfahren verbunbene Unannehmlichfeit nicht überfeben; Die lange Beit, welche bei, aber nicht mehr als gur Auflofung bes Jobfalium notbig ift.

Bilb zu erhalten, ift Urfache, baft man faft gezmungen ift bie Anmenbung biefer Methobe blod auf Die Lanbichaft und Architeftur angumenben und bei Muffaffung von Bortrate berfelben ganglich zu entfagen.

Bir merben bier bie Gingelbeiten bes Berfabrens auf Glas mit Unmenbung bes Collopion auseinanberfenen.

Dies Berfahren rivalifter in Sconheit mit ber Gimeifimethobe und übertrifft felbit bas Daguerreotho an Lichtempfange In einer von Bingbam im Januar 4850 in London ber-

ausgegebenen Broidure über Rotograffe, ermabnt berfelbe ber Anwendung bes Collovions in ber Botografie und theilt biefe Entbedung ben berühmteften Runftlern Diefes Raches in London mit: aber nur erft feit furger Beit bat man alle Bortbeile berfelben ichagen gelernt. Das Berfabren ift febr einfach; es beftebt einzig barin, bag man ben Gimeigubergug bee Riepce burch einen Ueberaug von Collobion erfest. Beber Rotogrof, ber mit ber Anmenbung bes Gimeif auf Glas vertraut ift, wird obne Schwierigfeit bas Collopion anmenben fonnen und fich ber gludlichften Erfolge ju erfreuen baben,

Um ein Bild gu erhalten, fann man 2 ober 3 periciebene Methoben anmenben, wir wollen biefe angeben und theilen bas Berfahren in vier vericbiebene Operagionen;

4) Die Bereitung bes Collobions;

2) Die Ammendung bes Collobions guf bie Blatten ; 3) Die Entwidelung bee Bilbes;

4) Die Befeftigung beffelben

Bereitung bee Collobione. Das Collobion wird bereitet, indem man Schieibaummolle in Aether auflott: es ift nothwendig, bag Schiegbaumwolle und Mether, welche man gu biefer Bereitung perwenden will, pollfommen rein feien, b. b. bag fie nicht ben geringften Theil von Schwefel. ober Calpeterfaure enthalten.

Das Collobion ift mebr ober minber fluffig je nach bem Berbaltnif bee gu feiner Bereitung verwendeten Methere fammt Shiegbaumwolle. Geine Fluffigfeit muß von folcher Beicaffenbeit fein, bag wenn es auf bie Glasplatte gegoffen wirb, es fich leicht über Die gange Oberflache vertheilt. 3ft es zu bid. fo gießt man reinen Arther fo lange qu, bie man ben jum leichten Arbeiten erforberlichen Grab von Bluffigfeit erreicht bat; einige Berfuche merben binreichen babin ju gelangen. 3ft bas Collobion ju bid, fo balt es ichmer eine gleichmäßige Dberflache gu erhalten; ift es bagegen gu bunn, fo ift auch feine Lichtempfanglichfeit zu gering.

Man gieft bas Collobion in ein 6 Ungen Glafche, morin 53 Gran Bobammonium, 2 Gran Aluorfalium mit 4-5 Tropfen beftillirten Baffere enthalten find, Das Jobammonium barf nicht gang in Baffer aufgeloft fein, b. b. bas Berhaltniß bes Baffere barf nicht groß genug fein, um eine vollftanbige Auflofung gu bemirfen. Ge ift binreichent, wenn bas Gala nur beinabe aufgeloft ift, benn burd Die Beifugung bes Collobions mirb bie Auflofung poliftanbig bemirft.

Es ift nothwenbig auf biefe Gingelbeiten Acht gu haben; bier bas Barum; barte man in Die Difdung guviel Baffer gethan, fo murbe ber Collobionubergug nicht gut auf ber Blatte baften, und murbe bem Umftanbe unterworfen fein, fich in bem Bibe von falpeterfaurem Gilber abgulbfen. Dan fouttle bie Blafche ein poer gweimal und laffe fich bann bie Bluffigfeit fegen, . bis biefelbe flar und rein ericheine; ihre garbe wird blagnelb fein: follte es aber aus mas immer fur einem Bufall ber Sall gemefen fein, bag ber Mether ober bas Collobion einige Spuren ber Gaure beibebalten babe, fo murbe eine Berfegung bee 3ob. ammoniume flattfinben und bas 30b murbe, inbem es fich ichei. bet, ber Aluffigfeit eine bunfelrothe Farbe verleiben.

Diefe Methobe ift bie idmellite, aber fie bietet auch etwas mehr Schwierigfeiten ale bie mit bem jobirten Collobion bar, Bu biefer geben mir jest über.

Man icutte in eine 6 Ungenflafche 42 Gran 3obfalium und 7 ober 8 Gran 3opfifber; man fuge einige Eropfen Baffer Darauf fullt man bie Alaide mit bem jum geborigen Grabe ber ; bie gange Dberflade lauft, nimmt man fie beraus und leat fie Alfiffiafeir gebrachten Collobion an. icuttelt bie Diidung ein ober zweimal um und laft fle fic bann burch zwei ober brei Jage fenen bie fie vollfommen burdfidtig wird; fie follte gang meif fein gemobnlich aber ift fie etmas gelblich

Borbereitung ber Blatte, um bas Bilb aufguneb: Dan befeftige bie Glasplatte an ein Stud Gutta-Berticha; biefer Stoff bangt fich leicht an bas Glas an. wenn er warm gemacht mirb; man icutte ein Baar mit Tribel vermenate Tronfen Ummoniat auf Die Glasblatte und reibe biefelbe mit Baumwolle immer fleine Rreife beidreibend wie man es bei ben ju Daquerreoropen bestimmten Blatten macht; barauf entfernt man mit einem andern Baummollenhaffen ben auf bem Glas jurud: gebliebenen Eripel; man icuttet nun eine zweite Difchung von Trivel und Alfohol qui und reibt fie mie bie erfte Mifchung: es bleiben gumeilen auch einige Tripeitheile und Baumwollfafern gurud. Un. Diefe gu entfernen ichuttet man etwas reinen Alfobol auf, macht einen feften Ballen, bamit bie Baumwollfafern nicht binaus tonnen, und reibt bie Blatte mit ber größten Corgfalt ab. endlich reibt man biefelbe noch ein lettet Mal mit einem neuen trodenen Baumwollenballen ab. Man ertennt, bag bie Blatte jum Gebrauch binreident porbereitet ift, wenn fich, inbem man barauf baucht, Die Feuchtigfeit gleichmagig vertheilt. Inbem man bie Matte fiete an ihrer Sanbhabe von Gutta: Bertica balt, gieft man fangfam bas Collobion barüber, und menbet fie von einer Seite jur anbern, bamit fic bie Aluffigleit bis in bie Oden bin out vertheile: barauf icouttet man bie überfluffige Rluffigfeit über eine Gde ber Platte in bie Rlafche gurud. Die Blatte mirb bierburch mit febr feinen Rinnen bebedt ericbeinen, welche fic alle perpenbifular in ber Richtung bes Ablaufens bingieben. Wenn man fie nach einer anbern Geite menbet, fo ber: ichmelren fich bie Rinnen und ber Uebergug mirb bunn und aleichmania. Darauf und noch ebe bas Collobion Beit gewonnen gu trodinen, legt man bie Blatte in ein Bab von falpeterfaurem Gilber und gmar bie praparirte Geite nach unten,

Dies Bab muß auf Die Unge beftillirten Baffere 40 Gran falbeterfaures Gilber enthalten. Die Dberflache ber Blatte mirb nicht augenblidlich naß werben. Ge bebarf einer gemiffen Beit, pamit fic ber Mether mit bem Maffer verbinbe; man laut bemnach bie Blatte menigftens eine baibe Minute im Babe, obne bağ man fie ben Boben bes Befafies berühren lant, und fie vermittele eines Satens von Giffer ober Marin oben erhalt.

Comie man bemerft, ban fich bie Blatte mit einer aleich. formigen weißlichen gage übergiebt, und bag bas Baffer aber gu ergielen.

fofort in Die Ramera obifura ein Man barf feine 40 Minuten ober Biertelftunbe vergeben laffen ohne fie angumenben; je eber fle benutt mirb, befte beffer ift ce.

Entmidelund bes Bilbes' Man lege bie Blagnlatte auf eine Unterlage und giene ichnell uber bie Dberflache berielben eine Auffojung aus. melde aus zwei Iheilen Porogoflusfaure. 60 Theilen Gibeiftafaure (acide acetique glacial) und 500 Thei. len Baffer beftebt: wenn bie Ausiebung in ber Ramera obifurg nicht hinreichend mar, fo fann man einige Tronfen falbeterfouren

Gilbere beifugen; gemobnlich aber ift bice nicht nothwenbig. Gobald bas Bilb gut entwidelt ift, mas etwa 2 Minuten Beit erfordert, fo majdt man bie Blatte mit einem Bafferftrom ab, und firirt bann, inbem man auf bas Bilb eine Muflofung von gefättigtem unterichweffigfaurem Ratron bringt. Die Page von Jobfilber verfcwindet und bas Bilb ericeint, welches manchmal pofitif ift; barauf mafcht man mit viel Baffer, um alles unterichmefligfaure Ratron gu entfernen. Sierauf lagt man bie Blatte trodnen, fei es an ber gampe ober auch an ber Luit. Bor bem Trodnen ift ber Ueberqua febr weich, nachber aber mirb er bart und bangt an bem Glas wie bas Gimeif,

Durch biefes Beriabren murbe es leicht fein, wenn man es wollte, gleich ju Anfang ein pofitifes Bilb von großer Sconbeit au erhalten, wolches viel fraffiger und reiner fein murbe ale bie burd bas Daguerre'ide Berfahren erzeugten Bilber, qualeich auch nicht wie biefe bie Unannehmlichfeit bes Spiegelns barbietet, megen welchem Uebelftanbe man bas Bith nie feben fann, wenn man es nicht in eine beftimmte Lage bringt. Um biefes Refultat ju erreichen, muß bie Ausiebung ber Blatte in ber Ramera obiffurg pon viel furgerer Beit fein ale für ein negatifes Bilb. aber man muß auch biefes Bilb, von bem man ein pofitifes machen will, in einer Difdung von Bprogallusfaure mit ein ober zwei Eropfen falpeterfaurem Gilber einige Beit liegen laffen,

Dann bilben fich bie bellen Bartien in meifen Lagen, melde benfelben Rarafter tragen wie bie Rriftallagen bes Quedfilbere in bem Daguerrrotten.

3ft bas politife Bilb aut entwidelt, fo wirb es auf biefelbe Art wie bas negatife firirt,

Roch muffen mir jum Schluffe bemerten, bag gur Ergeus gung eines guten negatifen Bilbes mit einem gewöhnlichen beutiden Obieftif in ber Megel nicht mehr Beir erforberlich ift, ale 3-4 Gefunben. b. b. mebr ale bie Salite Beit meniger, ale nothwendig ift um baffelbe Refultat mittels ber Daguerreotypie

Rarber .. Drucker : und Weber : Zeitung.

Beichreibung

des Verfahrens, aus den Uadeln der Riefern (pin. sylv.) eine. Safer, Waldmolle genannt, gu bereiten.

morauf Sofebb Beifi, Beffer einer Balbwollenfabrit gu Budmantel im öftreichifden Schleften ein Privilegium fit bas Ronigreich Baiern am 44. Mai 1863 erhalten hat.

Unter ben Binuearten murbe bie Riefer beshalb gemablt, weil fie burd ibre langere Rabel auch bie langfte gafer gibt. Diefe Rabeln muffen im grunen Buftanbe gefammelt merben, in welchem fie entweber unmittelbar verarbeitet, ober auch porber burd funftliche Barme ober an ber guft getrodnet merben tonnen, woburch an ihrer Brauchbarfeir nach mebrjabrigem Aufbewahren Richte verloren gebt. Abgefallene Rabeln find gang untauglich und bruchig, wie verröfteter Sanf ober Blachs.

Um biefelben gur Berfaferung tauglich ju machen, werben fle mehrere Stunden entweber im blogen BBaffer ober in fcma: den falifden Laugen gefoche, um burch bie Auflofung ber manderlei binbenben Beftanbtheile, Die Erennung ber Fajer moglich ju machen. Derfelbe Bmed wird auch burd Mageragion erreicht. mafden, ift bas tumultuarifde Rubren und Bafden bes bei ber

Das Reichen, baf fie fomol bei biefer Gabrung, ale auch beim Roden binlanglich gabr fint, ift ber Buftant, menn bie Rabeln purd Reiben amifden ben Singern fich leicht geriafern.

Unter ben manderlei Borrichtungen, welche ich ju biefem Amede versuchte, bat fich eine fanft quetidende ober reibenbe, und tumultuariid rubrenbe, und qualeid bei binlanglidem Bafferguffuffe mafdenbe Bewegung ale bie zwedmäßigfte erwiefen, 3d nehme baber feine ber bier beidriebenen Brogeburen, fonbern bie Bermenbung ber Riefernabeln gu biefen 3meden ale ben Gegenftand bes Brivilegiums in Anfpruch.

Um bie vorbereiteten Dabeln gu querichen und gu trennen, habe ich vorläufig eine befannte Borrichtung nachgeabmt. 21/4" bobe, 4' breite foniiche Balgen bewegen fich in einem Rreife um ibre, an einer flebenben Belle befeftigte Uchfe auf einer runben Blatte, auf ber Die Rabeln ausgebreitet liegen, und auf welche ein ununterbrochener Bafferftrahl geleitet wirb. Um eine gleich. magige Bertheilung ju bemirten, find gwifchen ben Balgen an beionberen Armen ichiefe Rechen angebracht, melde mabrent bee

Rreisumlaufes jener bie Rabeln immer menben. Um nun bie fo getrennte Safer ju reinigen ober ausjuManieriabrifagion iblichen Sollanbere febr geeignet, beffen 3med | und gewünichte Birfung bier aber folde Abanberungen forbert, riger Stoff, Aus biefer verftichtigenben Gigenicaft fann man ban biefe Borrichtung aufer ber aufern Corm mit fenem Richts Ruben sieben. inbem man bie gefarbten Stoffe einer erhobten gemein bat, Statt ber metallenen Schienen in ber Balge mer- Temperatur und einem gewiffen Drude von Dampf in bampfben breite Schaufeln von Aborn ober fonft einem gleichiabrigen bichten Meiglaefaffen aubjest, und ber Rraft genug bat, um auf Bolge eingefest. Die Blatte unter berfelben ift am beften aus bie Indigopartifelden gu wirten, fie auf bie Bafern bes Gereches gu gefatem Mralbliche fatt ber Bafchichefen in ber haube, wer- befeingen und mit benfelben gu verbinden, um auf beie Art eine ben Metalbliche mit Lodern won verschiebenen Dimenfionen, Beranderung in ihrer fifigen Beschaffenbeit bervorzubeingen.

(welche nach ber vorgerudten Bollfeinheit gemechfelt merben) angebracht, mur biefe merben bervoll bei genugenbem magnerun es ift unumganglich nothwendig, bag baffelbe mit ein fluß alle furgeren und frembartigen Beimifchungen von ber gafer beiteventil und mit einem Sahn vergeben fei, um b wongewaschen, und durch bas magige Rabern ber Balge gur rifche Luft ausftromen gu laffen, wenn man ben Dan Blatte mirb noch ein reinigenbes Meiben bemirft. Um Die freisformige Bewegung ber Daffe in biefem Rubrtroge, (wie ich ibn nenne) ju beforbern, welche febr ftodt, ift es nothig, eine Rrude augubringen, burch welche bas Forttreiben ber Daffe befor-

> beet wirb. Die bier aut ausgemafdene Rafer ift noch grob: fie mirb baber burch mieberholtes Rochen - am beften burch einen Dampiapparat in bolgernen Gefägen - ober Mageriren gur feinern Bertheilung fabig gemacht, abermal gequeticht und gewafden, und fo abwechfelnd fortgefest, bie bie Bolle ben ermunichten Grab von Reinbeit erlangt hat.

> Die Rarbe ber Bolle ift balb grungelb, balb braun, je nachbem bie Nabeln gang grun und faftig, ober troden verarbei: tet, ober mit talifchen Laugen behandelt, welche garbe eine Folge bes Dieberichlages von ber grun grauen Brube aus ben lobliden Beftanbtbeilen ber Rabeln ift. Dem gewöhnlichen Bleichprogeffe unterzogen, mirb bie Fafer meiß,

> Gin Saubtaugenmerf ift bas Beftreben, Die Rafer in ihrer moglich größten gange ju erhalten, wohurch ein vortreffliches Bolftermaterial erlangt wird, welches nicht nur alle bisber an: gemanbten Saarfurrogate, fonbern auch Rub- und Raiberhaure weit übertrifft, felbit Rofibaare ju erfenen im Stanbe ift, und wegen feiner bemiefenen Salubritat und vericheuchenben Ginfluß auf viele Injeften noch vorzugieben ift, fonbern bei ber Gullung pon Solafbeden fubftituirt biefe Balbwolle vollfommen bie Raummolle, melde bem Rorber ein fo behaalides und gebeiblie des Gefühl geben, wie fie nicht Baum- und Schafwolle, am allerwenigften Feberbetten ju gemabren im Stanbe finb.

> 3ft burch ein forgfaltig geleitetes Berfahren Die gafer recht fein und weich gemacht, fo liefert fie burd Spinnen einen ichonen, runben, febr feften Saben.

> Berben mabrent ber Bebanblung ber Rabeln in erbobter Temperatur bie Dampfe gur Konbenfirung in einen Rublapparat geleitet, fo wirb ein icones atherifdes Del gewonnen, bas fich vom Terpentinol mefentlich unterscheibet, und vielfeitige technische und pharmagentifche Anwendung veribricht,

> Berben bie Rabeln im blogen Baffer gefocht, und bie erhaltene Brube (welche fic ale Bab, und ale Umichlag in veralteten Gefdmuren febr beilfam bemiefen bat.) eingebichtet, fo gibt es bas beiliegenbe Extraft. (Babr. R .- u. G .- Blatt).

Berfahren Die Bebhaftiafeit Der Rarben auf Geweben ju erhöhen.

Bon Guillouet.

Die Grfindung beftebt barin, Die mit Indigo gefarbren Bemebe einer erhobten Temperatur unter Dampfbrud gu un-

Der Inbigo ift eine bon Ratur unauflösliche Gubftang, und will man ibn ale Garbeftoff auf ein Gewebe befeftigen, fo ift man genothigt, ibn auflosbar ju machen, mas baburd etreicht wirb, bag man ibn mit Squerftoff entziehenben Mgengien, mie ichmefeligures Gifen ober Rafriumorib gufammenbringt, Benn mu tymerijaures wene oer Kalpuntens pajammebring. Blens man brauf bie Geprifikade in bief Milhigangs tandt, is erei-fikit man verifikitens Milangan, berte Axel over Santiei von der Santiei von der Santiei der bie der Beit deligne, Axelerub der man bei Ginrefikangs tandt, ber der Gentlei von der Beit deligne, Axelerub der man des Ginrefikungs der Santiei von der S

Der Inbigo ift auch, wie man weifi, ein von Ratur fliche

Die Worm bes angumenbenben Befages ift gleichgultig, aber gen laft.

Machbem bie Gemebe, melde man auf biefe Ur will, porber gefarbt murben, um ibnen irgent ein geben, merben fie Stud fur Stud über einanber auf gernen Rabmen in bas Gefag gelegt und in ein ichlagen, um ibre Berührung mit ben Seitenwand au nerhindern, und bamit fie gleich bie erften Dampie Die man unverzuglich unter einem Drud von 2 bie (ren einfant. Dach Berlauf von 20 bis 30 Minuter ben Dedel von bem Apparate ab und nimmt bie Gem man läßt fle ausfuhlen, appretirt und verpadt fie.

Die Birfung biefer Operagion auf Die Indigof. Erzeugung eines violetten Sone, ohne baburch b Rarben, Die man vielleicht noch auf bas Bewebe g gu icaben; im Gegentheil wird ihr Glang baburch : Das Gemebe verliert burch bies Berfahren mefentlich Bange; bod ift fein Ginlaufen in ber Breite faft unm gleich mirb bas Gemebe gefcoloffener, feiner und Rorper und Beichbeit,

Heber Die Rultur und Anbereitu Plachfes.

Das Höften ober Notten des Slachfee (Bericht ber Banbbangefellichaft in habre burch ihren Bi

Die flachsbilbenben Safern, melde man aus be winnt, find in ber Rinbe biefer Bflange enthalten, wori eine gummi: und bargartige Materie mit einanber find. Bon biefer muß man fie befreien, nicht blod : bem Strob icheiben gu fonnen, fonbern auch bamit thige, ben 3meden, gu benen man fie beftimmt, et Beichheit erhalten. Das allgemein angewenbete Ditte von biefer gummi bargigen Gubftang gu befreien i fegung burch eine Art Gabrung: bies ift ber 3med

Ge gibt vericbiebene Arten biefe Gabrung berv. und wir muffen erflaren, bag neuerlich angeftellte B vollftanbige Ummanblung in biefem Theil ber Begri Bladfes angubeuten icheinen. Gine neue, gwiften ber und bem Blacheerzeuger vermittelnb eintretenbe Indu

1) Bir veröffentlichen ben folgenben Bericht ber frange

ent SicheratmoAfå. of sinbrins bebannein и Зон м einem bol:

Buch are

n beffelben einfaugen. Mrmeefafieht man be beraus: rbe ift bie n anberen bracht bat,

od erbobt. an feiner rflich; jueminnt an ng bes

Menten Bein are

fie burch nerbunben m fie von ie bie notiprediente bie Fafre bie Berber Rotte. rzubringen cfuce eine itung bed

Spinner

rie murve

iden Sand:

b bed frome

verbreiten. ire, feinese n betreffen: the Blacks atur befigt ungsweifen en barüber n Bourna abbuch ber oiertes Ra neue ames erm Jahr-

Reb.

erreiche. -

in Bolge bavon in's Leben treten. Der Flachstergenger murve bas Roften im Baffer erfett werben tann, wirb auf folgenbe bem Mofter nur ben gerrnteten roben Rlade ju überliefern baben Art betrieben: und bemnach nicht mehr ben üblen Rechielfallen untermorfen fein, benen er bei bem alten Rottverfabren ausgefest mar. Da est aber unfere Mbficht ift in biefem Berichte nur fene Rerfah. rungearten gu beidreiben, beren Unmenbung fur ben Grzeuger im Bereiche ber Moalichfeit lieut, fo laffen mir Die neu aufgetommenen Manipulagionen, Die fich nur in besonders bagu errichteten Unftalten ausfubren laffen, bei Geite. Bir merben uns blos mit ben for Beben perfugbaren Mitteln beichafrigen und Sorge tragen bie Berbefferungen anzugeben, welche biefe Art Arbeit feit einigen Jahren erfahren bat.

Ga gibt zwei Sauptmethopen ben Rigcha zu roften : im Dagfer und auf ber Biefe. Bir werben einzeln biefe beiben Berfabrungearten befdreiben: beibe haben ibre Bortbeile, gwifden melden aber ber Banbbebauer, oft abbangig von Lofafverbaltniffen, nicht immer bie freie Babl bat.

Um im Baffer ju roften mirb ber Glache in Garben are bunben, und in einen ju biefem 3mede vorgerichteten Graben geftellt. Die gange und Breite beffelben ftebt mit ber ju roftenben Menge Blache im Berhaltniß, und bie Tiefe beffelben überfteigt bie Lange ber Bflangenftengel um 45-20 Bentimeter. Die Burben merben aufrecht geftellt und man bale fie entweber burch aufgelegte ichwere Steine, ober burd Querbolger, welche im Stanber au beiben Geiten bee Grabene icharf eingefugt find, unter Baffer. Die befte Aluffigfeit jum Roften ift flebenbes Baffer burd einen fcwachen Bufluß an einem und Abfluß am anbern Enbe bes Brabens langfam erneuert.

Wenn ber Lein unter Baffer gebracht ift, muß man bie Borgange forgfaltig übermachen und fich bie Bewißheit verfchaffen. baf fic bie Gabrung aleichmäfig uber bie gange Ausbebnung bes Grabens verbreitet; im entgegengefesten Falle muß man bie gange Daffe berausnehmen, um fie neu aufzubauen, indem man bie Stellung ber Barben anbert.

Es ift fcmer, im Boraus bie Beit ber Bernbigung ber Rotte ju beftimmen, ba ber fortgang berfelben von ber Qualitat bes Baffere von feiner ichnellern over Janafamern Geneuerung und von bem Buftand ber Atmobiare abbangt. Um bemnach mit Siderbeit ju verfahren, muß man ben Fortgang ber Rotte an bem Glachfe felbft beobachten; ju biefem Enbe giebt man von Beit ju Beit eine Brobe aus ber Mitte ber Maffe berpor und unterfucht, ob fich bie Fafer leicht vom Stengel loft; hat man aber bierin feine große Uebung, fo muß man biefe Brobe an vorber getrodneten Stengeln machen, b. b. Die in ben Ruftanb perfest murben mie es bie Arbeit, zu ber man fie bestimmt, erforbert.

Die Aberennung ber Flachefafer ift in ber That bei bem trodenen Lein ichmieriger als beim eingeweichten. Um Die Brobe ju machen bricht man bas Strob nabe an ber Murgel obne bie Rlachtfafer ju jerreifien; man balt biefes, inbem man bie Mffange umfebrt, in Die bobe und ftreift es vom Schaft ab. mas leicht geben muß; überbem muß bie Alachbfafer in Corm eines Ban-Des bleiben; fdmale und gefonberte Tafern find ein Beiden au weit vorgerudter Rotte.

Cobald man erfennt, bag bie Roftung vollenber ift, mas gewohnlich in gebn bis gwolf Tagen ber gall ift, lagt man augenblidlich bas Baffer aus bem Graben ab, und wenn man es vermag neues Baffer gulaufen, um bie Stengel gu mafchen und fie von Schlamm und ben anbangenben farbenben Stoffen ju befreien. Der man nimmt ben Flache aus bem Graben beraus und breiter ibn auf einer Biefe aus, mo er einige Tage bem Regen ausgefest bleibt, mas benfelben Ertola bat. Darqui ftellt man bie Stengel in Regelform auf, inbem man inmenbig einen boblen Raum lagt um bas Trodnen ju beichleunigen,

Das Roften im Baffer bat febr guten Erfolg, aber es erforbert Erfahrung um gut ausgeführt ju merben. Auferbem ift auch ber üble Umftant bamit verbunben, bag es bas Baffer perbirbt und uble Musbunftung verbreitet. Auch ift es natur-BBaffer fehlt.

Das Roffen auf ber Erbe. (fogenannte Thauroffe) moburd licen Berfahren angubringenben Abanberungen angeben,

Sohald ber Bein ausgefornt ift mirb er auf bas Gelb que

rudaebracht. Bewohnlich wartet man bamit bis bie Rornernte vorüber ift, ba man faft allgemein bie Ausbreitung bes Rlacbies auf ben Stoppelfelbern pornimmt. ...

Samptfachlich' empfehlen wir bie Stengel in gleichformigen Bogen auftubreiten und zwar in bunn als moglich. Renigftens ameimal muß er mabrent ber Dauer ber Rotte umgewenbet merben und man muß fich mit biefer Arbeit beeilen, fobald man bemerft, bag fich Die Blatter in ber Ditte ber Glachoftengel gu entwideln beginnen, mas bei Regenwetter febr baufig ber Rall ift, beionberd menn bas Reln bereite beidet ift.

Die Arbeit wird mit langen leichten Stangen verrichtet, Die man auf ber Erbe bin unter Die Spinen ber Stengel ichiebt. Diefe bann aufbebt, auf Die Burgeln ftellt und bann auf Die andere Geite fallen laft; bamit biefe Arbeit obne Sinbernift nollbracht merben fonne, empfehlen mir am Manbe bes Relbes einen angemeffenen freien Blat gu laffen. Dan muß es vermeinen bie Stengel unter einander ju mirren und forgfaltig bie Bleichheit ber Lagen beobachten, bamit bas Roften feinen aleich: magigen Berlauf nehme, und ju gleicher Beit feine Endichaft

Dan muß ben Fortagng ber Gabrung ebenfo wie beim Roften im Baffer beobachten, und jobald man bemerft, bag fie brendigt ift, muß man ben Rlache aufbeben und ibn in fleine von Innen boble Regel aufftellen. In Diefer Lage trodfnet er geichwinder, und angenommen felbft, bag er in Folge ichlechten Bettere noch einige Tage naft bleibt, fo bat boch bie Gabrung nicht fernern Fortgang. Ge ift bemnach von großer Bichtigfeit ben Flachs nicht einen Tag langer ale nothig ift auf ber Erbe liegen gut laffen, benn bavon bangt faft immer bie aute ober ichlechte Qualitat bes Ergeugniffes ab. Wenn nun Alles bin: reidenb troden ift binbet man ben Rlade in Barben und fedft ibn in einer luftigen aller Reuchtigfeit unzuganglichen Scheune ein.

Benn ber gute Erfolg bei bem Roften auf bem Gelbe nicht großtentbeile von gemobiarifden Ginfluffen abbinge, jo murbe es vielleicht bem Roften im Baffer vorzugieben fein.

Regnet es in Bwifchenraumen, ober felbft wenn alle Tage ein ftarfer Thau fallt, fo geht bas Roften feinen guten Gang. In brei Wochen tann es beenbigt fein und gibr eine Rafer von febr fconer Qualitat, 3ft aber bas Better febr troden, fo ift man oft genothigt ben Alade 5-6 Boden ausgebreiter liegen gu laffen und felten ergibt fich bann ein ichones Probutt. Das Roften im Baffer ift bemnach ficherer und wenn wir Bortbeile und Rachtheile beiber Dethoben bargelegt haben, fo gefcab es, bamit ber Landwirth, wenn ibm bie Babl frei ftebt, biefelbe mit Sachfenntniß treffen tonne.

Bom Breden.

Die verichiebenen bis jest beidriebenen Arbeiten geboren meientlich bem Relbbau an, und es gibt feinen nur einigermaßen perftanbigen ganbmirth, ber, menn er bie von uns angegebenen Boridriften befolgt, nicht eine aute Rladbernte erlangen follte.

Die Reibenfolge von Arbeiten, beren mir jest Ermabnung thun mollen, gebort, wiemol fie unter ber Mufficht bee Lanb. wirthes ausgeführt werben muffen, einer befonbern unter bem Ramen Blachobrecher befannten Rlaffe Leute an. Diefe Arbeit bilbet fur fie ein eigenes Sandwerf. Un fie bat fich alfo ber Sandwirth gu menben um feinen Rlache begrbeiten und in ben Stand fegen gu laffen, bag er bem Sandel übergeben werben tonne. Da biefe Leute gewohnlich nur arbeiten wie fie es gewohnt find und fich baufig bem Flachfe nachtheilige Rachlaffigfeit gu Soul: ben tommen laffen, fo ift es bem Landwirthe febr gu rathen fle genau ju übermachen, und von ihnen bie Anmenbung bee von uns anzugebenben Berfahrens, bas bie Erfahrung ale bas befte und portheilhaftefte berausgeftellt bat, gu verlangen,

Die Breche foliegt brei verfcbiebene Arbeiten in fich, namlich in Gegenben nicht leicht anwerdbar, mo es an fliegenbem lich bas Dorren, bas Brechen und bas Schwingen. Bir merben fie nach einanber befdreiben, inbem wir bie bei bem gewohn-

Bie troden ber Flachs auch icheinen mag, wenn er vom jober gebrochenen Stengel find beobalb nicht verloren, man fam: Belbe jurudgebrocht mirb ober felbft nachbem er mehrere Mog nate in ber Scheune gelegen bat, fo ift er ce boch noch nicht Scheben leicht ablofen und fich von einander felbft trennen liefen. Um ibm ben Grab ber Erodenbeit zu geben, ber zu ben Manipulazionen, benen er unterworfen wirb, nothwendig ift, muß er gebortt, b. b. einer Site ausgefest merben, bie ibm ben großten Theil feiner pegetabilifchen Reuchtigfeit entzieht.

Man borrt ben flache auf verichiebene Arten; an ber Sonne, in Brobhacfafen aber in befanderen Darrafen

Goll ber Rlade an ber Conne geboret merben fo mirb er an einem beifen trodenen Tage, lange einer Mauer pber Blante aufrecht ftebent ber Sonne aufaefent: Die bazu gemablte Lage muß febr fonnig, rein und troden fein. Dan wiederholt bies Dorren 5-6 Tage fintereinander und ichafft ben Glache alle Abende forgfältig binein, um ibn por ber Reuchtigfeit bes 3 baues ju ichuten. Das Dorren an ber Sonne, namentlid fur icon altaeworbenen Rlache ift bas Bortbeilbaftefte wie es benn aud jebergeit bas Billigfte ift. Es gibt flets eine fraftigere und meichere Rafer ale man burd ein anberes Berfahren erlangen fonnte und bor Allem ift es nicht mit Feueregefahr verbunben. Da es aber nicht immer moalich ift icones Better abzumarten, fo bat man funitliche ju bemfelben Riele führenbe Mittel erfinden müffen

Ginige menben jum Dorren Badofen an und legen ben Rlada in Garben binein, fobalb bas Rrob beraus ift Anbere laffen entweber aus Behm ober Biegeln beionbere Defen, melde von runber tonifder Rorm, oben offen bauen, um ben Dampf und Raud burdjulaffen, an ihrer Bafie bon einem Deter und 50 Bentimeter Umfang, und 2 Meter 50 Bentimeter Sobe. In ber Ditte ihrer Sobe find fie burch ein bolgernes Gitter abgetheilt; barauf wirb ber Flache ausgebreitet. Unter bemfelben gunbet man ein Reifigfeuer an, meldest man mit Rorficht unterbalt, fo bag ber Blade allenthalben gleidmania quetrodnet ohne fich ju entgunben. In ben Badofen ift bie Gibe anfanglich oft zu groß und ichabet ber gafer, indem fie einige ibrer Beffanbtbeile gerftort; überbem tonbenfirt fic bas aus bem Rlachs auffteigende Baffer bei ber Erfaltung bes Dfene und fallt, ba es feinen Ausweg findet, wieber auf ben glache nieber; bie Stengel werben baburd wieber weich und biegfam und bie Rafer perliert einen Theil ihres Glanges und ihrer Rraft. Bas bie tonifden Defen betrifft, in Franfreich gewöhnlich gum Dorren benutt, fo bemirten fie nur eine unvollfommene Austrochnung und ift man immer ber Gefahr ausgefent, einen rauderigen und ofintal rufigen Rlache ju erhaften.

Um ben Blade gut ju borren, muß man wie in Mlanbern und Deutichland eine befonbere, etwas niedrige oben mit einer Deffnung verfebene Stube haben, um ben feuchten Dunft auszulaffen. Dan ftellt ben Alade barin aufrecht in fleinen Bunbeln auf Geftellen und beigt bas Bimmer vermittele eines Dfens, ber, um alle Feueragefahr ju vermeiben, von außen gebeigt wirb. Dan fteigert bie Temperatur allmalig bis biefelbe 25-30 Grab (nach bem 400grabigen Thermometer) erreigt bat und unterbalt biefen Sigegrab einige Reit, nachber ift bas Dorren vollenbet. Man nimmt ben Glache beraus, lagt ibn einige Beit ausfublen und fann ibn fofort ber Breche übergeben.

Cobalo ber Blache troden genug ift, muß man fic, bamit er nicht wieber Fruchtigfeit angiebe, gleich bamit beidaftigen bie Bafer vom Chaft ju trennen; bies ju bewertftelligen fcbreitet bel übergeben mirb.

man jum Brechen.

Ingmifden muß ber Arbeiter bie Rladeftengel erft parallel legen, benn welche Sorgfalt man auch bei ben verfcbiebenen Bearbeitungen beffelben angewendet haben mag, fo finden fich in burch bas Schwingen ober Schwingeln. ben Garben immer eine Angahl furger, gerbrochener ober verfitter Stengel; jur Geleichterung ber Arbeit aber ift es von Wich: tiafeit bie Stengel alle in eine gleichlaufenbe Lage qu bringen und bie ineinander verichlungenen abzutrennen. Dies gefchiebt mittele groffer Ramme mit farfen bolgernen ober eifernen giem-

melt fie um fie befonbere ju brechen.

Das Inftrument, beffen man fich biergn bebient, beine bie binreident genig ale bag fich bie Rafern vom Strob ober bie Rachebreche und befiebt aus amei Ibellen von Sols (bie Labe). Der untere Theil beffelben rubt auf & fich nach Aufen neigen. ben Ritten bie ibm einen fichern feften Stand verleiben: er ift obngefabr 70 Rentimeter bod. fo baft er gerabe bie an bie Sanb bes Brodere reicht, ber ftebent arbeitet; er ift etma 2 Deter lang und bat 45-20 Bentimeter in's Bevierte. Raft in feiner gangen gange ift er mit Bugen pon 25-26 Dillimeter Breite, Die faft feine aange Dide burdichneiben, verfeben. Die brei biefe Augen bilbenbe Schienen find nach oben mie ftumpfe Deffer ane gefdarft, Der obere Theil, Dedel ober Schlagel ift nicht fo breit ale ber untere, bat vorn eine Sanbhabe und ift binten permittele eines eifernen Bflodes, ber burch beibe Theile burch. gebt und fo gemiffermagen ein Belente bilbet, befeitigt. Heber feine gange gange laufen amei gatten ober Schienen, welche eben: falls mie ftumpfe Deffer jugefcarft find und mit ben Sugen bes Unterfiefere übereinftimmen, in welche fie mit großer Leichtiafeit fallen. fo ban bie Blacheftengel nicht ju febr gequeticht merben.

Um zu brechen ergreift ber Arbeiter mit ber rechten Sanb bir Sanbhabe bes Schlagels ber Maidine und beht benfelben in bie Sobe; mit ber linten Sand bringt er ben Glache amiichen Labe und Schlagel, bie er beftig und ju periciebenen Malen jujammenfdlagt, mabrent er ben Rlache langfam gegen fich angiebt, pamit Die Schale beffelben in allen ihren Theilen gebrochen merne. Er mieterholt bied Rerfahren verichiebene Dale inbem er ben Lein icuttelt, bamit bie Schaben, Acheln abfallen, Ginb nun Die Stengel binreichent gebrecht, fo brobt er biefelben in ber Sant um und bebanbelt ben anbern Theil berfelben auf aleiche Art.

Der Brechen fahrt auf biefe Beife mit mehreren Riften (Sanbvollflade) fort bie er etma ein Rilogramm Blachefafer aus bem Grobften berausgegrbeitet bat: aus Diefer gangen Quanti. tat madet er bann ein Badet, bas er in ber Mitte bricht unb leicht ausammenbrebt. Diefen Bopf nennt man in Franfreich queue de cheval over filasse brute.

Die bier beidriebene Machebreche bat, wiewol fie bas am allgemeinften angemenbete Bertzeug ift, boch ibre Mangel, benn und namentlich in ungeubten Ganben fommt ber uble Umftand por, ban fie bie Rafern ichmacht, oft gerreift und bemnach viel in's Berg geben läßt.

In Flanbern bat man vorzugemeife ein anberes Berfahren (le maillage, Bofen, Botten) angenommen, meldes einfacher ift und Die Baftfafer bei weitem mehr icont,

Dan bat ju bem Enbe ein Stud bartes Golg 28 Bentimeter lang, 43 breit und 8-9 bid. Diefes Golg bat unten queruber laufenbe prismatifde und abgeftumpfte Rurchen von ermas 43 Millimeter und oben ein Querholy vermittele melden es gehandhabt werben fann. Der Arbeiter legt ein Bunbel Lein auf bie Erbe, entweber auf einen großen flachen Stein ober auf bie Tenne einer Scheune, balt baffelbe mit bem Guf feft und ichlagt mit bem bolge beftig auf ben freigelaffenen Theil, inbem er bas Bunbel von Beit ju Beit wendet und ichuttelt bis bie Stengel in allen ibren Theilen binreident gebrochen finb. Uebrigen verfolgt er feine Arbeit wie ber Arbeiter an ber Blache. breche, indem er bie rob berausgearbeitete gafer gufammenbricht und leicht brebt. Es bleibt nun nur noch bie Arbeit bes Schwingens übrig, welcher man ben Flachs untergiebt ebe er bem Gan:

Der Blache, ber nun fo gebrochen murbe, ift beehalb noch nicht von allem Strob befreit; es bleibt noch eine große Denge barin gurud, bie meggefchafft merben muß und bies erreicht man

Diefe Arbeit mirb auf einem Brete porgenommen, meldes magerecht auf einem farten bolgernen Riope befeftigt ift, meldes ibm ale fing bient (Cominaftod). Benes Bret bat oben eine balbrunde Musichmeifung; ber Arbeiter nimmt nun mit ber Iinten Sand eine Rifte Glache, legt fie in bie Musichweifung und lich weit von einander flebenben Babnen, uber welche man bie lagt etwa 3/4 berabhangen; mit ber rechten Sanb ichlagt er Blachsbundel giebt, Die in bem Ramme gurudbleibenben fleinem mit bem Schwingmeffer (eine Art bolgernen ichmalen Sadmeffere, verieben) ben vom Bret abfallenden Theil bet Rladfes, ber fias berer Gegenben, welche aus unferen Angaben Ruben gieben wollen, fernrichtung nach; er wendet und ichlagt mieberholt bis ber muffen nach Maggabe ibrer bejonberen Orieverbaltniffe bie Bab-Wlachs von allen Schaben und felbft von bem arobiten Berg len anbern. befreit ift.

Das Schwingen ift eine michtige Arbeit, welche um aut ausgaeführt zu merben einen geübten Arbeiter forbett. Derfelbe muß ben Blache feft in ber Bant balten um ju verbinbern, ban fich Ruben berauszieben; er muß ben Rlache eber ftreichenb ober barüber binaleitent berühren, ale barauf ichlagen und muß por Allem vermeiben, bag bas Schwingmeffer nicht fentrecht auf bas

Bret falle, fonft reifen ju viele Rafern und geben mit in's Berg. Die Rlamlanber, melde wie man ihnen quaefteben muß Deifter in ber Bubereitung bes Glachfes find, baben auch bie Schminaporridtung veranbert. 3br Cominaftod ift viel fanger. faft 41/a Meter lang und magerecht in ein anderes Bret aefugt, welches ale guß bient. In ber bobe von etwa 80 Beneimeter ift auf einer ber Seiten ein Ginidnitt von 42 Gentimeter Tiefe und 8 Gobe angebracht. Gine ber unteren Ranten biefer Musichweifung auf ber Seite mo man ichminat, ift ichraa geichnitten, bamit bas Schwingmeffer beim Auffallen burch ben Rand nicht gebinbere merbe und bie Agfer nicht getreiße,

Bas bas Schminameffer felbit betrifft, fo ift baffelbe menia pon bem unferigen pericbieben, nur ift es nicht fo lang; um biefe Berfürzung auszugleichen ift oben an ber außern Rante eine bolgerne Leifte angebracht, welche vorn berausragt und bazu bient. bem Schlag mehr Rraft ju geben. Ueberbem ift ber Griff oval. fo bag er fich weniger leicht in ber Sanb brebt. Die fanbrifde Urt ju grbeiten ift ubrigens biefelbe mie bei und; bort mie bei ung barf ber Arbeiter ben Rlache nicht eber aus ber Sand legen, gle bis er vollfommen gereinigt ift. Dann binbet er ibn am Gipfel ber Bflange etwa 2/g feiner gange mit einigen Flachefaben gufammen, und in biefem Buftanbe wird ber glache verpadt um verfauft ju merben. 2)

Urt ben Glade in vernaden.

Um ber Regelmäßigfeit bes Berfebre millen bat man bie Gewohnheit angenommen, ben Alacheballen ein faft gleiches Gewicht ju geben. Gie enthalten gewöhnlich 420 bis 425 Bunbel und wiegen von 50 bis 55 Rifogramme. Um einen Ballen ju bilben fangt man bamit an, bag man

gwei Bunbel übereinanber legt und amar fo, ban bie Burgelenben nach außen liegen, Die Spigen aber immer in Die Galfte bee gegenüberliegenben Bunbels treffen. Dan fabrt fo bamit fort bis man bie bestimmte Angabl Bunbel gufammengebracht bat, worauf bas Gange mit brei Striden gufammengefdnurt mirb, wovon amei in geringer Entfernung von ben Enben unb einer in ber Mitte angelegt mirb.

Beim Ginpaden muß es ber Landwirth vermeiben. Alache von vericbiebener Qualitat untereinanber ju bringen, benn außer bağ bies fur einen Betrug gehalten werben fonnte, fo ift es immer portheilhafter jebe Qualitat fur fich nach ibrem Berthe ju verfaufen, ale einen Mittelpreis ju erhalten, ber flete geringer ift ale ber Durchichnittepreis von gwei vericiebenen Qualitaten, ba ber Raufer feine Dube bes Cortirens naturlid immer mit in Rechnung bringt.

Roftenberechnung.

Um unfere Grörterung vollftanbig gu machen, bleibt uns noch bie Angabe ber Roften übrig, welche bie von uns beichriebenen Arbeiten verurfachen, fowie Berechnung bes baraus ermachienben Rugens. Roften und Rugen beidranten fich mobis verftanben auf bas Arronbiffement von Saure, und ber Berechnung find Die Berichte gu Grunde gelegt, welche und von ben einfichtigften framofifden Sanbwirtben von einanber abmeidenb gegeben murben.

Um Dichte an ben une aufgegebenen Rablen gu anbern, bebalten wir auch bie urfprungliche Grunblage ber Berechnung

30-40 Bentimeter lang, 20-22 breit und mit einem Griff bei, b. b. ben Ader von 56 Ares 75. Die Landwirthe an-

Roften eines mit Rlachs befaeten Adere.

Bacht								50	δī.	
Strucen								8	**	50
Bine ben	6	φi	f :	nb	(%)	fdbi	rr	12		
Telobebar	tun	ą .	٠.					50		
Ausfagt		٠.						55		
Dünger								100	.,	
Gaten								45		
Ginernten		bβ	luê	brei	ten			24	"	
Muebrefd	en							5	**	
Röften								24	**	
Breden								90	.,	
				46	ntal	£		130	20	50

Erzenanif.

Rober Blache 2760 Ril. Geröfteter Rlade 18 à 1700 Ril. Bebrechter " 375 Ril. à 440 Fr. 442, 50. 5 Beftpliter Beinfamen a 24 ,, 405. --Total &r. 547, 50.

Sr. 87.

Graibt fic Geminn von &ம்(uf.

hiermit enbet unfere Aufgabe. Bufplge berfelben baben mir nadeinanber bie perichiebene Rultur und Bearbeitung bes Leins befprochen. Bir haben fo einfach und verftanblich ale moglich bie gur Grgiefung eines gunftigen Ergenaniffes anguftellenben Arbeiten beidrieben.

Dan fann mit Bertrauen unferen Rathichlagen folgen, benn fie find alle aus ben beften Quellen geicopit und ftuben fich auf Grfahrung. Bir munichen, bag bie Landwirthe trachten mogen Ruten baraus zu gieben, inbem fie ibre Aufmertfamfeit einem Rulturzweige gumenben, beffen Entwidlung bie Umftanbe gu begunftigen icheinen.

Die Erfindung ben Blache auf mechanifdem Bege gu fpinnen, muß nothwendig bagu beitragen biefer Bflange ben Rana gu perleiben, ben fie ebemale in unferen tagliden Beburfniffen einnabm, und ben fle einzunehmen fo febr perbient. Die ibn geitweilig verbrangenbe Baumwolle muß ohne Bweifel ben Plat wieber raumen und biefe Beranberung wirb, wenn wir fle ju benuten verfteben, eine nene Quelle bes Boblftanbes fur ben

Ueber bie Alachsröfte mit Warmwaffer 311 Grok-MHersdorf

im f. f. öftreichifden Rronlande Dabren

Aderbau merben.

von Rarl Bornftein, fimial. Brof, ber Canbmirtbichaft an ber lanbmirtbichaftlichen Bentral-

foule in Schleißheim zc. 1) Borbericht an ben Refer.

Bur richtigen Beurtheilung bes nachfolgenben Muffahes unb ber eigenthumlichen form feiner gaffung, erlaube ich mir, ben geehrten Befer bier befonbere barauf aufmertfam gu machen, bag iener ein Rommiffionebericht an ben Bentralvermaltunge: Ausichuß bes polytechnifden Bereins fur Baiern ift; b. f. eine Delbung an bie Rorifaen ber Sechnif, über bie von bemfelben mir übertragene fo ehrenvolle Rommiffton gur Barmmafferebit. anftalt in Groß-Ullereborf, bamit ich baburch im Stanbe fein merbe, nothigenfalle Diejenigen mit Rath und That unterweifen bu fonnen, melde bei une erma folde Unftalten errichten mollen.

1) Diefer belangreiche Bericht ftellt ben Borftebenben etwas in

²⁾ Bei febr faltem Better muß man es vermeiben ben Rlachs gu bearbeiten, namentlich ihn gu borren, weil bas Bebeigen bei Froftmetter feine Ratur gang veranbern fann.

Sirtent effirt fig. 18. bie eigenthimilie Beijung jenet Selfeis beier Medbung Geier Soft mit vor Uterfreiten, "Ritgebreite Gegentlauen Gerieden bei und und und gebreite Gegentlauer". — Gu fie bie nur ein Bergelmig ber Beifage mu meinner effinteren Berifder, was fam auf fel- del fir andere Grier ment jutereffant noch weniger aber beife del fir andere Grier ment jutereffant noch weniger aber beife werd fir. Musee mütze ei fich werdelten, menn jere Befer Gefreite bieter mitze Geriften werdelten, wenn jugleich bei ben erfrageren Griefen bie bertreffensen Gegentlauer in Griefen der gefragten Griefen bie bertreffensen Gegentlauer in Griefen.

Co batte ferner ; B. eine Erflärung über die Bortbeile ber Barmmafferble oder über ben Bugen eine foldem allendigft bie bot folgen mindeftned alle ein Pfenandmas erfdeinen nuffen, benn gerade, weit ber vereftliche Amsfauß deft bem unfer wub einiah, wurde mir ja bet große febr ebe er-

haltenen Auftrages gu Theil.

Nach biefen Bemerfungen erlaube id mir, jur Beleftung für Inne, welchen ber Gegenstand noch neu ober gar fremb ift, Einiges über bie Röfte im Allgemeinen und bann über bie Bortheile ber Röste in warmen Baffer bier verauszuschieden.

Die Rofte bes Leins.

Der innere Theil bes Leinstengels ift in ber Mitte holgig und hobi, biefer ift junadift gang mit Bflangenfafern umgeben und über benfelben befindet fich bie grunfliche Daut ober bie Rinde

Alle biefe Theile find burd eine gummiartige, ziemlich leicht auflösliche, Die Gafern aber unter fich noch besonbers mit einer leimartigen, jedoch ichwerer auflösbaren Subftang mirfammen

Ge ber Samen dig wird, ift jene Subfang grüntlich, jabe und febt binben, febwere angrudeffen und zu rennen. Bei nur dumchter Reife vermehrt fich biefelbe, und ist bei volliger Reife am baufligten. So wie bie Phangs reift, mit jene Gwang auch batter, fprober und butter, bei de bei vollenderte Samen erfe ben an auch batter, fprober und buntfer, bis es bei vollenderte Samen interfe brann und auch mit leichteften zu löfen und zu trennen bet.

Da wir aber nur die fpinnbaren Fafern des Leins (ben ogenannten Klache) zu unseren Bweden nötig baben, so ist jest die Aufgabe, diese von dem unter ihnen bestädlichen bestigen Theile, und von dem über ihnen bestädlichen, der Minde, zu trennen.

Dies geschiebt, unter gleichgeitiger Ginwielung ber Barme burch ber Raffe, in welcher bie gummiartigen Eroffe gung aufgeweicht und entfernet werben, was man fend meisgentlich Bolben (Mbeyen, Ropen, Widden, Rottern und Spreich) nennt, dem biefes sognannte Bolfen fann nur in der Raffe und nur burch eine Gaferung geschoben.

Die Roffe mirb um fo beffer fein, je genamer geregelt bie Gaben gift je gleichmäßiger biefelbe fich über alle Abeile bed Leinftengels verberteit umb je ichneller fie paur rechten gale beenbigt, b. b., eingefiellt werben fann, bamit nicht bie Gafer felbft mer ben genafer verberte.

Dauert bie Rofte langer als nothwendig ift, fo loft fic

auch ber elemarige Stoff, ber bie Salern unter fich verfeinbet, jum Ihril auf und ber Flache mit finer i der auch schweienbed, bauer fie jur ju lange ober fannt fie 3 ber auch schwächer; Bitterung nicht eingestellt werben, so verbriebt ber Flache und verfault.

Bir haben nun verichiebene Beifen, biefes Aufweichen, Gabren und Trennen, mas man Roften nennt, ju bezweden. Die Schneerofte bauert noch langer wegen grobern Mangelb an Barme.

Die Saffereife ist im Allgameinen immer bie beste nutre nieber befraumt Röhmleben, auf fielt fiel feit verglieben, je nach der Gate des Gates und feinem Blumgena. Im dennten Gates und feinem Blumgena. Die Gates der G

Bebe ber bisberigen Roftmethoben mar fur ben ganbmirth außerft beidmerlich, meil fie in einer Beit porfommen, mo er obnebin ber bringenben Arbeiten febr viele bat, und weil bas Roften, ale ein demifder Progeg eine Renntnif und Genauigfeit in Unfpruch nimmt, Die er fich um fo weniger auf bem Bege ber Erfahrung eigen machen tonnte, ale jene Arbeit nur ein einziges Dal im Jahre, und gmar immer unter veranberten Bitterungeeinfluffen ftattfanb. Bebenft man noch bie vielen weiteren Arbeiten, Die bem Roften noch folgen muffen, um einen guten und ichonen flache ju befommen, bas Bleichen ber Stengel, mas ber vielen Arbeiten wegen, Die es veruriachte, pon ben Deiften gang unterlaffen werben mußte, bas Dorren, wobei bie Beinftengel baufig berbrannt und fo alle bieberigen Duben gu Baffer murben, bas mubiame Batten (Rlopfen, Boden) ober ftatt beffen bas meniger gwedmaßige Breden auf ben Brechflub. len, bas Schwingen, Blauen, Bechein, Burften, fo wird man wol einfeben, marum es auf großeren Defonomien eine Sache ber Unmöglichfeit mar. fich mit bem Leinban ju befaffen und mirb fich fogar munbern, bag man auf ben fleineren Birtbichafe ten foviel Dube, Beit und Gebulb verwendete, um ein fo bochft verichiebenartiges - und immer im Berbaltniß jur Arbeit ichlecht begabltes - Brobuft ju gewinnen, wie ber Flachs unter ben bieberigen Doftmethoben ftete liefern mußte.

Die Bortbeile ber Rofte im marmen Baffer.

Diefe bieret bem Defonomen, der ben Bein probusitt, bem gednifer, ber fich mit ber Rofit beigs, sowie bem Arbeitet, der dem bereiteten Blade ju metteren Fadeifaten verwendet, so viele große Bortheile, das biefelben jegt ichon ichwerlich alle aufgeziblt werben fonnen.

Der Defonom ift aller foftipieligen, mubfamen, funftlichen und technischen Arbeit überhoben, welche immer ein unficheres und nie ein gut bezahltes Brobuft lieferte. Er entacht aller Befahr einer vollfommenen Rofte ober bee ganglichen Berluftes auf andere Beife, burd Bener, Ueberichmemmung (beim Breiten auf Biefen), Ueberhipen beim Dorren, bem Diebftabl burch bie Arbeiteleute ze, ganglich überhoben, braucht fur biefen Rulturgweig meniger Gerathe und Betriebstapital und nimmt fur fein Broouft viel fruber und im Berbaltnif mehr Gelb ein, weil er . ben Lein nur erniet, trodnet und nun icon perfauft. Daburch wirb es moglich, bag auch bie Befiger von großen Defonomien fich mit bem Anbau bes Leins befaffen und benfelben fogge in Die regelmäßige Fruchtiolge ihres Felberfifteme aufnehmen fonnen. - Rebmen mir ben Maturalertrag eines bairifchen Sagmerfes an getrodinetem, abgeriffelten, ungeröfteten Lein, wie er jest vertauft werben fann, nur gu 26 Bentner an (er tann 36 Beniner geben), fo mare ber Ertrag - pr. Bentner 3 Guiben gerechnet, 72 Gulben vom Sagmert - eine Guiame, Die von wenigen Bflangungen in unferem Rlima übertroffen merben mirb.

anbere Der Technifer befigt ein bisher gan; unbeachtete Belb D. Berf, fur feine Thatigleit, benn bas Roften bes Leines wird jest eine

Die Aburefte ift febr langfam, bauere oft bis 9 Bochen, if iche mibjam des vielen Berietens, Rachiebens, Drbnens uns Bendens wegen, with nicht ichen meig und nicht gang gleiche ibenig, und in einem ichtlechen Sethle, wie er 3, B. im vorigen 3der war, fam man in Gefraft fommen, die gang Jahrefernt ercht verberben der verfaulen zu ichen. Die Schnerfte bauern ab finart worden arbeiter Web.

²⁾ Das Auflofen bes leimartigen Stoffes fann auch burd anbere Bluffigfeiten gefchehen und fo ber Blache verfeinett werben. D. Berf.

neue Erwerhsart bilben, welche wie g. B. in Ullersborf, einer ment ju ermahnen, und bemfelben meinen inniaften Danf bier-Menge von Leuten Arbeit und Unterhalt verichafft. Diefe Roftmethobe ift fo leicht, ficher, gleichmäßig und ichnell, bag man fich nur barüber munbern muß, wie es benn moglich mar, bag man fo frat auf ben einfachen Gebanten verfiel, einen Ermei- Muge faffend, berichte ich über bie bortiger Aufalten wie folgt dunge- und Gabrungeprogen gleich mit marmem Baffer gu beginnen. Dieje leichte Arbeit fann bas gange Jabr ununterbraden fortgeieht mernen. Beber einzelne gefüllte Bottich voll ift in ber Regel in 72 Stunden (in 3 Tagen) geroftet, Die Rofte ift burdaus fo aleidmaffig, vollfommen und icon, wie felbe bis jest noch nie bezwedt merben fonnte- burch bas immermabrenbe Roften, bas jest ein eigenes Gewerbe wird, wird felbes fo quperfichtlich und leicht betrieben merben, und ein fo gleichos und ausgezeichnetes Brobuft liefern, bag es immer gang fichern Mb: fat und aute Breife finben mirb.

Den Arbeitern enblich, welche ben Glachs ju weiteren Rabrifaten verwenden, mirb es jest, burd biefe guverläffige, gleichmagige, mobifeile und vollfommene Rofte moglich merben, fo wielest autes und billiges Spinnmaterial zu befommen, baft fie mit anderen Bolfern in Ronfurreng treten und bie frubere audichliefilich beutiche Ueberlegenbeit in ber Leineninbuffrie wirder ju erringen im Stanbe fein merben.

Der grobe und unbeffreitbare Borgna ber Barmmafferrofte ergibt fich - felbft menn bie Theorie ber Gabrung nicht fo laut bafur iprache - aus bem auffallenben Griola berfelben in Grofi-Ullereborf. Sier merben alle Jahre 20,000 Bentner Beinftengel geroftet. Sunberte von Menfchen fanben Berbienft und Boblftanb. Das Roftprobuft - ber Flache bat felbft von ber gemig fompetenten, fritifchen und unparteifichen Brufungefommiffion bei ber großen Induftrieausftellung in London Die Breismebaille erhalten, und icon ift in Oberoftreich ein großes Afrientanital in Bereitichaft, um bafeloft eine folche Roftanftalt gu erbauen und in Betrieb gu feben, mabrent auch in Breußifch: Schleffen folde Barmmafferroften eingeführt merben.

Belde Bebenten mochten mol une noch hinbern, eiligft folden Beifpielen gu folgen!

Bericht.

Bon bem fonigl, Staatsminifterium bes Sanbels und ber öffentlichen Arbeiten murbe, - ber von bem Bentralvermaltungeausichus bes polptednifden Rereins fur Baiern unterm 44. Dai an bas genannte tonial, Minifterium geftellten Bitte entfprechend, - mir ein fofort angetretenber Geichafteurlaub von brei Boden jum Bebufe ber Befichtigung ber Barmmafferflacheroftanftali ju Ullereborf in Dabren alleranabiaft ertheilt.

Wie bem Rommifforium pon bem perebrlichen Sentralbere maltungsausiduß bes polntednifden Bereins für Baiern betraut. reifte ich am Morgen bee 6. Juni von Dunchen über Donauworth, Regeneburg, Ling, Wien, Dimit und Gebenftabt nach Schonberg in Dabren, wo ich am Rachmittage bes 42. Juni antam und von ba que zweimal Groß-Ullereborf - einmal für mebrere Sage - befuchte. Die Rlacherofte im Barmmaffer brachtete ich bafelbft genau, vom Gortiren und Ginfegen ber Leinftengel in bie Roftfufen bis jur Bollenbung bes Berfahrens burch bie Breche und Schwingmafdine. Um 24. Juni begab ich mich auf bem zwedmäßigern Bege über hobenftabt, Brunn und Bien wieder auf Die Beimreife, und am 27, Juni melbete bei bem tonigl, Staateminifterium bes Sanbele und ber öffentlichen Urbeiten fomie bei bem Bentralvermaltungfausichus bes politiconifchen Bereins ich perfonlich meine Rudfunft von ber mir geworbenen fo ehrenvollen Genbung,

Bor Allem fible ich mid berpflichter, bier, ber uber alle Erwartung gutigen und liebevollen Aufnahme, ber mir unbeidrantt geftatteten Ginficht in alle Gingelnheiten bes Betriebes, und ber offenen und umfaffenben Belehrung von Seite bes Borftanbes ber Afziengefellichaft herrn Burgermeiftere Bagner und bes Direftore biefer inbuftriellen Unternehmung orn. Dar

mit öffentlich auszusprechen. In Rolae ber fpeziellen Inftrufzion zu meinem Rommiffoe rium, bamptfachlich bie flacheroftanftalt gu Groß: Ullereborf in's

3m Dimuger Rreife bes t, f. öftreichifchen Rronlanbes Dabren, funf Ctunben von Cobenftabt, bie mobin man von Birn aus über Brunn auf ber Gifenbabn fabrt, liegt Schonberg

in einem munbericonen, fruchtbaren, großen und ebenen Thale ringe mit Bergen eingefdloffen, und eine balbe Stunde von ber Stadt entfernt, befindet fich bie mechanifche Rlachafvinnerei Das Thal und alle in bemfelben befinblichen Rabritaes

baube, Saufer, Barten und Relber bieten bem Gremben einen in Dabren überraident ichonen und freundlichen Anblid bar, ber auffallend von bem Bleif und ber Woblbabenbeit ber Bewohner genat, obnagaditet lettere in ungewohnlich ichneller Bungbme fich befinden. Alles biefes ift golge ber bier weitaus porberrichenben Leineninduftrie und ber Dafdinen, moburch felbe beforbere wirb.

Bor elf Jabren mar Schonberg von etwa 3000 Seelen bewohnt. Gine Afgiengesellichaft, bamale nur aus 40 Theil: nehmern beftebenb, vereinigte fich gur Greichtung einer mechaniiden Rladeivinnerei mit 2500 Spinbeln. Durch ben regen Ungernehmungegeift ber Afgionare, und beionbere ber Rorftanbichaft berfelben, beftebent aus bem Burgermeifter von Schonberg Grn. G. M. Bagner, Gen, Bofef Bobl in Troppau und Ben. G. A. Brimavefi in Dimus, fam biefelbe balb ju Stanbe, Die Ginrichtung und technifde Leitung murbe von biefen unferm Sandemanne herrn Dar Drofibach von Rambere übertragen.

Dit bem febr balb in Gang gefenten Betriebe biefer Mag ichinenfpinnerei entftanb eine ungemein vermehrte und erhabte Thatiafeit in allen 3meigen ber Inbuftrie; bie theile mittele. theile unmittlbaren Folgen biefer Mafdinenfpinnerei maren in furger Beit ber erften elf Jahre folgenbe:

Die Ermeiterung ber Sabrif auf 5000 Spinbeln, ber ebes ftens eine zweite im Drie Friedland 44 Stunden von Schonberg folgen wirb, wahrend man eine andere in Biefenberg, 3 Stunben non Coonberg eben in Bang fest; Die Errichtung ber erften öftreichifden Glacoroftanftalt mit Barmwaffer in Groß. Ullere. borf: Die Bermebrung ber Barnbleiden: Die Grbauung einer Runftmuble mit 6 Gangen, Gerftenfdneib., Granben: und Grieb. mafdine ac., welche nach ber bon mir eingesebenen Bilance im Durchiconitt monatlich zwanzig taufent Gulben Robeinnohme verrechnet; Die Errichtung einer medanifden Werfftatte mittels BBaffertraft, fur landwirthichaftliche Dafchinen in Reigersborf; Die Errichtung einer mufterhaften Rleintinberbewahranftalt in Schonberg, mit 400 Rinbern, einem eigenen Lebrer und einer Barterin; Die Grundung eines Spitale fur frante Arbeiter sc. sc. und endlich bie Bermehrung ber Ginwohner Schonberge auf mebr ale 6000 beitere, im Boblftanbe lebenbe Denfchen.

Gine Thatfache in unferen Sagen und in unferer Dabe beweift une bier ben großen Rugen und machtigen Ginfluß ber Spinnmafdine und ber Runftroffe. Der Anbau bee Leine nabm baburd auferorbentlich zu, weil ber Landmann benfelben nur gu ernten und zu trodnen braucht, um an ibm eine ficher vertaufliche und gut bezahlte Baare ju haben. Der Produgent ift ber unfäglichen, langweiligen und eigentlich nur tedniften Dube bes Moftens, Bleichens, Dorrens, Bottens (Bredens), Somingens, Blauens, Becheine, Burftens, fowie bee Riftfos ber Mui: bewahrung überhoben; ber Lein fann jest auch von größeren Defonomen gebaut und in bie Fruchtfplae ihrer Felberfifteme aufgenommen werben.

In ber Spinnerei und Runftrofte feben wir nicht nur allein amei gang neue technifche Bemerbe, fonbern auch in Rolae berfelben wieber anbere Bewerbe entfteben, vermebren und erbluben, mir feben an bem einzigen Beifpiele in Schonberg, Taufenbe von Meniden beidafrigt, wir feben im weitern Gefolge ber Gpinnerei und Runftrofte Graiebunge. unb Rettungeanftalten, eine ungewöhnliche Steigerung ber Bevolferung, bes Bobiftanbes, ber Drofibad. fowie aller übrigen bei berfelben Angeftellten, rub. Bufriebenbeit und - mas bie Banpifache ift, in Folge bes vielen Berbienftes, "burch Befeitigung bes Mußigganges und ber | Roth — Sebung ber Sittlichfeit.
Die Maichinenspinnerei in Schönberg, sowie bie im Berben beatiffen zu Artieland und die Köftnuftalt in Grospillterborf

Die mechanifche Alachsfpinnerei.

Die einzelnen Theile berfelben find:

- 4) Das Magagin für ben gebrochenen und geichmungenen Blach. 68 werden für ihreicht 2000 Jenner gebecchener und geschwenzener Und geschwenzener Blach der unter ben eigenen Erzeugniß in der Melanfalt – angefauft, der aus weiter Umgebung, namlich bie auf 20 Studen, von den Brobugurten bierber gebracht und der Jenner mit 16—20 Buben C. 2002. besacht werden.
- 2) Der Saal jum Becheln bes fladfes und Berges, in welchem täglich 80 bis 90 Berfonen beschäftigt find und 40 Zenner Robstads verarbeitet werben. hier wird ber fruerdaefabr wegen nur am Tage gearbeitet.
- 3) Der Saal jum Borfpinnen bes flachfes und zum Karbiren bes Berges, mit ben verschiebenen Strechverten, Borppinnansschien und Karbanschienen. Gire arbeiten gieben Tag 50 und ebenso jebe Racht 50 Arbeiterinnen, welche nonatmeise nechten und aleismäßen bezahlt merben.
- 4) Der Seinnstaal mit 5020 Studpinbete auf 34 Spinnfiblen. 47 bieren find Studdiblich, bern Giner 200, bie übrigen 46, speer 472 Spulen beben. Die anderen 45 find Bergüldlich, bern die nicht eine 108, bie übrigen 46, speen 180, bie 18
- 5) Der hadpelfiad, in widdem täglid 80 Mildem fra födligtig fin, eren jete 20 Eugufn spajein debadpelt. höre wirb nur dei Lag garefreite, mell in böfer 3dri 80 bier auf merben läglid, je nach ben Rummern her feinn bon bier auf merben läglid, je nach ben Rummern her feinn bot, 135 bis 10 Gede Genn gelfriert. Das Geged bei ben 135 bis 10 Gede Genn gelfriert. Das Geged bei Spinner Glien, mach täglich 4400 bis 9600 Gerchor Gran.
- 6) Das Garnmagagin, bient gur taglichen Aufnahme und Abgabe bes fertigen Fabrifate.
- 7) Der Gasapparat jur Ergengung best Gafes, momit alle Raume ber gangen Anftalt belendtet werben. Gin Arbeiter ergang bier ben naglich nöchigen Gasebeaer als Theer; in ebefter Balbe aber mirb berfelbe and holy nach ber Erfindung best f. Universitätis-Broeffiers nr. hen. Dr. Mar Bettent ofer in Manchen ausonand.
- 9) Die mechanifchen Berfflaten, ale Dreberei, Solof.

ferei und Tifchlerei; theils jur Bereirigung fleiner Gegenftate bes läglichen Bebarts, deils jur Reparatur ber votenbenen Machinentbeile. In biefen arbeiten jusammer etwa 23 Mann.
Gwolfe in noch bemerfensberertb:

Die Menage, in welcher burd eine eigens bagu aufgeftellte Rodin fammtliche Arbeiter fur je brei Rreuger 29. 29.

ein Mitagemabl, beftebend in Suppe, Gleifd und Sauce erbalten.
Der Arantenberein, im Lotale ber Kleintinberbemahranftalt, in welchem jeber franfe Arbeiter freie Dreinagion, Mebifamente, Bertfequung und auferbem medentlich 4 1, 30 Er.

C.-M. auf bie Sann erkält, wogn jedoch bir Manner wöchentlich 6 Areuger und die Madden 2 Areuger C.-M. beitragen. Die Feuertwache in den Gefähnen, welche an Sonne und Friertagen jedemal 8 Mann von den Fabrifarbeitern zu halten und asswecklung zu ferenchnen baben.

Das Roften bes Leins im warmen BBaffer gut

Diefes neue Roftversahren wurde in Amerika erfunden und angemendet, und fam unter bem Namen Schend's patentirees Siftem bes Flachfröftens 4847 nach 3riand. 2) Die erften Anftalten zum Roften bes Leins im warmen

Die erfte Anhalt biefer Urt in bem öfterichiften Kalfer-Baue ift bei in 660-blllerbert, node nur von ter ohn genaumen Spinnersjerfellichte unternemmen und ausgeführt mure. mb bed ichen bei ber Indehterausfellung in Genton geei Bredmarallen für bab befonders ausgezichntet gerablt bellieftsvoerfer Baumsgefreibe, lowie für bie born nech nechnic fortbefreiber Grubenröße in einem natürlichen, warmen Quellwolfer von 219 R. erfeidt.

um übrigen nur benerfber zu machen, wie dügerft nuch öhern Dr. Göberbeilt um ich "in iere Werfeber sichen gefunden haben, erlaube ich mir diere meine Bereissigeite, "Der Andaus allachies", "nebe over bereist 41 Jahren gefriechen murbe, unzuführen und mich auf Das zu beziehen, was dere Geite 106 imer ber Leberfalerit", "Wöhle im Wöhrfenfaler" erzige wurde. Gewiß nur die mangelnde Gefregendeit zu ferzeisperen, praftlissen Gefraßen binneren uns, nicht sche dennele die Weisnumssiftersisch

angewender gu haben. Die gur Roftanftalt in Ullereborg nothigen Grundftude wurden burch Die Afgienarfellichaft ber Mafchinentpinnere in

Schnierig angefauft und ber Bau im Jahre 1850 begonnen.
Rach ber vorgenommenn Sibbenahmeffung nur bie erfte Arbeit das Graben eines Teiches jur Wasserrefere und die herr ftellung eines Dier- und Untergrabens pur Grziefung einer Maifreftagt vermittels eines 30 Schub beber oberfoldfalligen Wafferfagt vermittels eines 30 Schub beber oberfoldfalligen Waf-

Junudist fam ber Ban bes Bohnhaufes, des Ulekerhaufes für die Jampfmaschine und den Dampfteffel, des Waggains, des Rifthaufes und der Trodknistupen, des Stalles und der Bagenremise — und endlich mußten die Einrichtungs und Betricksedenfrise beiergt werden, alle:

Der Dampfteffel mit allen Borrichtungen jur Erwärmung best Baffers in ben Röfibottiben und jur Dampfbefeigung ber Lofalitäten, bie Dambfmaschine und bie Aransmiffionwellen gu biefer und bem Bafferrade, sowie bie Anschaffung ber übrigen

Mnm. b. Reb.

ⁿ Die Beschreibung besielben mit den neuesten Abänderungen, dann int den Zeichnungen, welche die blergu nöckingen Gerätze anichaulich machen, ift im ban, Lunft: und Schwerbelbatte 4852 E. 285 mub S. 338 entballen.

Ginrichtunge : und Betriebeberdrfniffe an Bottichen, Brod. und | ftraft in einer Ctunbe gefüllt ift, worauf man ben Dampf ein-Schwingmafdinen, Dampf-und Bafferleitungen ac. 2c. (Bin eigener Bermalter beforgt bie Rorreiponbeng, Die Rech:

nung, Die Gelbeinnahme und Ausgabe und bie Leitung ber Roftanftalt, mabrent ein Roftmeifter gang befonbere bie genaue Roftung in ben 46 Bottiden übermacht, und ein Dafdinenmeifter bie Bebeigung, Birfung und Reparatur ber Daidinen ju feinem Beicafte macht.

Die Leinftengel merben blos getrodnet und geriffelt, b. b. von ben Samentapfeln befreit, burch bie Brobugenten aus ber gangen Umgegent, und bon 8 bis 40 Stunben, gleich nach ber Ernte jur Rabrif gebracht, bort nach bem Gemichte gefauft und

aleich baar bezahlt. Die Quantitat ber Leinftengel, welche jabrlich gefauft und geröftet wirb, beträgt 46,000 Bentner a 3 Gulben C. DR., melde eima 3000 bis bochftene 4000 Bentner gebrochenen und ge-

ichwungenen Flachfes aeben. Die Roftanftalt arbeitet bas gange 3abr ununterbrochen fort, wenn binlangliches Material vorrathig ift, nur forbert fie im Binter meniger, weil ba nicht foviel getrodnet merben tann,

Die Berrichtungen bei bem Roften find folgende: Bor Allem werben in bem Dagagine bie Beinftengel forgfaltig nach Lange, Dide und Farbe fortirt und in fleine Ge-binde von etma 5 Boll Durchmeffer mit Binfen loder gebunben, bamit beim Aufichwellen ber Bebinbe in bem Baffer bas Banb nicht gerreife, und burch ungleiches Ginbringen bes Baffere au ben einzelnen Stengeln bie Rofte nicht auch ungleich merbe.

Die Rofthottide fint von weichem Sols oval gebaut, baben im Riche auf ber langen Geite 14 auf ber ichmalen Geite 10 oftreicifde Coub Durdmeffer, und eine Gobe von 4 Schub 8 Boff. - Ueber bem Boben berfelben rubt, auf brei nach ber langen Seite liegenben Unterlaghölgern, ber faliche Boben, melder aus 4 Theilen und feber aus Latten von 2 3oll Abffanb beffebt Der Raum unter bem faliden Boben betragt 8 Roll. In biefen tritt ein fubfernes Robr von 3 Boll Durchmeffer, einen Boll unter bem faliden Boben von Mußen ein. gebt in einer Entfernung von 45 bis 48 Boll an ber innern Banbung bes Bottiches berum, und bann mit einem allmaligen Rall von 6 Roll (jum ichnellern Ablauf best ju Baffer perbichteten Dampfes) in ber Dibe feines Gintrittes, 4 3oll uber bem eigentlichen, mabren Sagboben wieber aus. Bor feinem Gintritt in ben Bottich munbet von Aufen ein fupfernes 3meigrobr von 4 Boll Durchmeffer mit einem Sahnen fur bie Buleitung bes Dampfes in baffelbe, und nach feinem Mustritte ift es auch mit einem Sahnen verfeben, um ben Dampf jurudjuhalten ober nebft bem Baffer abguleiten.

Die 46 Bweigrobren munben aus einem gugeifernen Robre von 5 Boll Dide, welches in ber Mitte lange burch bas Roftbaus geht und unmittelbar mit bem Dampffeffel in Berbin-

bung ftebt.

Boa ben fortirten Leinftengeln werben nach und nach 40 bis 14 Bentner burch ein Dabchen auf einem aweiraberigen Sandfarren aus bem Magagin bis gunachft an ben gu fullenben Bottich geführt und bort mit ber Borficht abgelaben, bag bie Gebinbe ber einzelnen Leinbuidel nicht auseinandergeben. 3mei Dabden reichen ben beigeführten Lein in ben Bottich an vier Arbeiterinnen, welche benfelben fo aufftellen, bag bie Burgelenbe unten und bie oberen Enbe oben gu fteben fommen. Auf biefe Beife ift ber Bottich in einer balben Stunde gefüllt,

Run wird ber Dedel aufgelegt und gefpreigt, bamit ber Lein nicht in bie Bobe fleigen fann. Diefer Dedel ift aus Latten mit 3 Boll Abftanb jufammengefest und befteht feiner Große megen, aus vier einzelnen Theilen, ift jeboch um foviel fleiner gemacht, bag er von ber obern und innern Banbung bes Bottiche ringeherum 6 Boll abfteht; biefer mirb nun burch gwei Dann unmittelbar auf bie oberen Enbe ber Leinftengel auf. gelegt und unter givei Querbalfen, bie auf bem Ranbe bes Bot: tiches befeftigt fint, feftgefeilt. Diefe Arbeit bauert ebenfalls eine balbe Stunbe. -

Best wird faltes Baffer in ben Bottich gelaffen, ber burch

ftromen und bierburch bas Baffer bie auf 260 R. ermarmen lant, mas ieboch erft nach etma 8 Stunden ber Rall fein mirb. Die Beit, zu melder bas Ginftromen bes Dampfes beginnt, mirb mit Rreibe auf einer ichmargen Safel genau nach Minuten. bemertt; biefe Lafel ift mit ber- Rummer bee Bottiche verfeben

und an bemfelben aufgebangt. -

Spater erheit fich Die Temperatur auf 270 R. 2) und nun muß immermafrent Sag und Racht burch zwei fich wechselfeitig

ablofenbe Danner mit einem Thermometer genau nachgemeffen und nothigenfalls mit vermehrter ober verminberter Ginftromung bes Dampfes, burch eine fleine Drebung bes Sabnes, burch melden er guftromt, fo nachaebolfen merben, bag bie Temperatur immer auf 27º Barme nach R. fich erhalt.

Die Rofte ift beenbigt, wenn bie Gabrung beinabe gang aufgebort bat, jeboch ift bie Bollenbung ber Rofte am guverlaf. figften ju erfennen, wenn man einzelne Stengel in fingerlange Stude gerbricht, und bie filachefafern fich leicht ablofen, und ber innere holgige Theil bes Stengels fich ohne alles Sinbernif aus ben ibn umgebenben Rafern berauszieben laft. - Diefe Bollen. bung tritt in ber Regel nach 72 Stunden, von bem erften Rinftromen bes Dampfes an gerechnet, ein; mas jeboch unter Gin. mirtung beichleunigenber Umftanbe auch in 66 Stunden (ig in Briand fogar in 60 Stunden) ber Fall fein fann, mabrend un. ter ben entgegengefesten Umftanben bie Rofte auch 76, ig felbft 90 Stunben erforbert.

Didftengliger und meniger reifer Bein roftet ichneller ale bunnftengliger und reiferer. In meidem Baffer gebt bie Rofte ebenfalla ichneller non flatten ale in bartem, ging; ober falfe baltigem Baffer, in welchem felbe am langften braucht. Much mirb burth eine etwas langere Rofte feinerer Blache, burd furgere Roffgeit groberer und ftarferer Blache gu ordinaren Rabri-

faten erzeugt.

Rach nollenbeter Gabrung mirb bas Raffer aus bem Rote tide abgelaffen, mas burch eine zweigblige Abflugrobre nach einer Stunbe geschen ift. 3mei Dabden, auf einem Rrange, 3 Souh unter bem obern außern Ranbe bes Bottiche flebenb, nehmen bie Leinbundel porfichtig beraus, bamit bas Band nicht reifit, amei andere nehmen fie benfelben aus ber Sand und legen fie auf ben zweiraberigen Rarren, auf welchem fie zum Trodnen in ben Trodenfduppen, auf Die Erodenbode ober auch zum Ausbreiten auf furs abgefcnittene Grasplate gebracht merben. Diefee Muenehmen und Beaführen bauert eine Stunbe.

Das Trodnen geidiebt bei iconem Metter auf Roden.

welche mit gatten belegt find. Auf Diefen wird ber Lein bunner gebreitet und mit Latten befcmert, bamit ibn ber Binb nicht in Unordnung bringen fann. Außerbem wird er auch auf ben rein geichorenen Grasboben gebreitet, und nur bei ichlechter Bitterung, gwifchen zwei 6 Schub langen Latten, Die gleichfam eine Rluppe bilben, eingezwangt unter ben Trodeniduppen in gmei Reiben nebeneinander und brei Reiben übereinander aufgebanat. Diefes macht jeboch mehr Arbeit und vertbeuert bemnach bas Tradien bes geroffeten Beine.

Unter gunftigen Umftanben ift bas Trodnen in 24 Stunben, außerbem erft in 48 Stunben, in ben Trodenfduppen oft erft nach 3 Tagen vorüber, und nun werben bie Leinftengel in Saufden gufammengelegt, gebunben und in bas Dagagin gebracht, mo fie menigftene 6 Bochen liegen bleiben muffen, und bann je nach Bebarf zum Brechen und Gowingen gebole

merhen 400 Bentner robe Leinftengel lieferten 82 bie 83 Bentner geröftete Stengel. Gine Brobe gab auch einmal nur 75,5 Bentner. -

Das Breden.

Die Brechmafdine ift in Groß. Ullereborf ju ebener Grbe, gerabe über ibr, fowol im erften ale auch im zweiten Stodwerfe, find bie Schwingmaschinen, mas fammtlich burch biefelbe De-

Beft wird faltes Baffer in ben Bottich gelaffen, ber burch | 3) Rach ben in ber Abstantalt gebrauchlichen Abermometern aus ben Buffus von einem zwei Boll Durchmeffer haltenben Baffer | Pvog, nach meinem Thermometer aus Munchen auf 25 1/0 R. D. Beef.

danif in Bewendita gefent wirb. Die Bredmaidine beflebt aus 32 Balgen, welche ju 46 Baaren auf ebener Rabme fo nebeneinander lirgen, bag bie Beinftengel bon einem Balgenpagre in bas anbere geben, und bag bie oberen Balgen mit ihren Rerben in bie unteren eingreifen

Bebe Balge bat 2 Goub 7 Roll Bange und 8 Roll Durchmeffer, - Das erfte Baar ift von Gifen, glatt, und bat bie Beftimmung, Die Leinftengel breit ju bruden und ale Speifemalgen auch einzuziehen. Run folgen 44 Baar eiferne und 4 Bagt bolgerne fannelirte Brechmalgen, movon bas erfte Baar 6 Linien tiefe Rerben und oben 4 Roll von einander entfernte Ranten und fo allmalig abnehment, bas lette bolgerne Baar 4 Linien tiefe und oben 6 Linien von einander abftebenbe Rerben und reip. Ranten baben.

Bei ben gwifchen bem zweiten und fechagebnten Baare befindlichen Balgen nimmt bie Tiefe ber Rerben und bie Entfernung ber Ranten allmalig ab. Bor bem erften und nach bem lebten Balgenpaar ift in einer nach auswarts etwas gefenften Richtung ein Tifchbretchen angebracht, auf welches anfange ber ju brechenbe Lein gelegt, gleichmaßig gebreitet und ben Speife: malten entgegengeichoben wird, mabrent am entgegengefesten Enbe bas lette Balgenpaar bie gebrochenen Stenael auf bas Tifcbretden legt, pon mo fie meggenommen merben,

Das Breden murbe folgenbermaffen porgenommen: Beim Berrichten und Orbnen ber Leinftengel in Reifen, Die gerabe mit einer Sand umfagt merben fonnten, maren 6 Dabden beidaftigt: fle legten biefe Reigen freugweis übereinanber und brachten biefelben in aroneren Saufen bem 7ten Dabden, meldes bie einzelnen Reigen bem Sten Dabden gureichte, bas biefelben auf bem Tifcbretchen vor ben Speifemalzen aleichmania auseinanberbreitete und ben obengenannten Balgen gufubrte. Sas lette Balgenpaar wirft bie einzelnen gebrochenen Reifen wieber auf bas ju biefem Smede angebrachte Tifcbreichen, von meldem ein Dabcben biefelben abnimmt und auf bie Geite legte, um fie fo für 7 andere Dabden gurecht ju richten, welche bie gebrochenen Peinftengel ausichlingen und fur Die Gdminger gufammenrichten. Diefe 16 Dabden an einer Brechmafdine brechen an je-

bem Arbeitetag ju 441/2 Stunden 40 Btr. Leinftengel. Das Schwingen

Rad bem Brechen tommt ber Rlade jum Comingen, An einer Schwingmaschine im erften Stod fteben 42 Schwinger mit 6 Burichtern ober Borgrbeitern und 2 Bertbeutlern; an ber zweiten Schwingmafdine im zweiten Stod fteben 8 Schwingerinnen und 4 Bertbeutler.

Als etwas bei uns überall Befanntes übergebe ich bie nabere Befdreibung bes Schwingens und ber Schwingmafdine, von welcher ich übrigens eine Beidnung bem verebrlichen Bentralvermaltungeausichuß bereits vorgelegt habe,

Die foeben aufgegablten 33 Berfonen an 20 Schwingmeffern vertheilt, liefern taglich in 141/2 Arbeitoftunben 3,8 Bentner, ober 380 Bfund gefcmungenen Blache ale lettes Brobuft ber beidriebenen Roftanftalt und ben betreffenben Ab- Ueberhaus fur bas Bafferrad und bie Dampifall ale Werg. -

Der übrige Theil best geröfteten Leins wird aufgehoben, um ibn im Winter gu brechen und ju fdmingen, wenn er burch bas Lagern im Dagagine gaber und beffer geworben ift.

Mitgebrachte Gegenftande.

Die Broben. Mufter und Beidnungen, welche ich von Groß-Illereborf und Schonberg mitgebrache babe, um fie bem verebrliden Bentralvermaltungeausiduß bes polptednifden Bereins für Baiern, fowie iebem Inbuftriellen, ber fich fur Die Cache interefffrt, jur Ginficht und Beurtheilung porgulegen, find bie bereits in ber Gibung vom 30. Juni jur Anficht mitgetbeilten, ale:

4) Die Brobe von ber Adererbe eines vorzuglich gut beftanbenen Leinfelbes: fur ben Rall, ale ber Bentralvermal: tungeausiduß biefelbe ju einer demifden Analoje beftim: men moffte

2) Dufter von roben getrodneten Leinftengeln befter Quali: tat, wie fie von ber Roftanftalt gefauft merben.

- 4) Gine Brobe bes Quellmaffers, meldes in Groß-Ullersborf mit einer Barme von 240 R. aus ber Erbe bervortommt, und zur Grubenrofte bee Leine vermenbet wirb : ebenfalle. um etma ju einer demifden Analbfe benunt merben ju fonnen.
- 5) Gine Brobe von ftarter gerofteten Leinftengeln aus ber Barmmafferrofte in Groß, Illereborf.

3) Robe Leinftengel geringer Qualitat

- 6) Gine Brobe von meniger ftart geröfteren Leinftengeln.
 7) Gine Beidnung ber Rladebrechmafdine in Grob-Ullersborf pon ber Seite und von vorne betrachtet. 4)
- Gine Beidnung ber bort angewendeten Schwingmafdine ebenfalls mit ber Geiten- und porbern Unficht, 9) 3mei Broben geidmungenen Rlachfes, melder
- 40) in bem Dr. 4 genannten Baffer in ber iogenannten Grubenrofte ju Groß: Udereborf gewonnen murbe, von ausgezeichnet ichoner, beller Farbe.
- 14) Gefdmungener Rlache von meißer Rarbe ale ein Brobuft ber Barmmafferrofte. 42) Ein folder Blache von grauer Farbe que Leinftengeln,
- melde beim Erodnen berechnet murben, 43) Gin Situagioneplan ber medanifden Blachefpinnerei gu
- Schonberg. (44) 3mei Broben gebechelten Rlachfes, wie er fur bie
- 45) medanifde Rladefpinnerei in Sconberg bergerichtet wirb. (16) Rladegarmproben pon Daidinengefpinnften
- (17) in vericbiebener Beinbeit und gmar fogenanntes 48) Rettengarn von ben Fabrifnummern 35, 40, 45, 50,
- 49) 75 und 80.
- 20) Dit ber Grobe ber Rummer fteigt auch ber 21) Grab ber Reinbeit bee Rabens
 - 22) Cogencantes Schufgarn von Rr. 90.
 - 23) Gin Stud fertige Leinwand mit 26 Faben in ber Rette und 22 im Ginichlag, alfo mit 48 gaben in einem preuniften Biertele - Quabrateoll (wofur ich in meiner Breis. fdrift 6. 52 einen Schubgoll von 430 fl. fur ben Bollgentner beifpielsweife in Borichlag gebracht babe) auf englifche Beife verpadt, geziert, gezeichnet, bemalt und mit Firma berieben, um in Italien ale beutiches Fabrifat nicht ben Rrebit ju verlieren,

Roften- und Ertragbuberichlag einer Barmmaffer-Roftanftalt.

Anfauf eines Bauernbofes von 100 Jaamerf Grundftuden, jeboch ohne gur Roftanftalt geeig:

nete Bebaube 46.000 ft. Dber: und Untergraben, Berinne, Baffer:

rab und fonftige Bafferbauten 42,000 ft.

Bohngebaube, ju ebener Erbe und mit einem Stodwerte mit Bohnungen fur ben Borftanb, Bermalter, Roftmeifter und Dafdinenmeifter und

10.000 ft.

10,000 ff.

einer Berfftatte mit Dreb. und Sobelbant . majdine, mit Raumen gum Erodnen, Breden und Schwingen 44 Rlafter lang, 7 Rlafter breit. Bu ebener Erbe mit gwei weiteren Stodwerfen

und Dadraum barüber. Ueber ber Dampf. mafdine, Die Bred. und Schwingmafdine und enblich bie Trodenraume Ragagin, 14 Rlafter lang, 7 Rlafter breit, 3u

ebener Grbe mit 4 Stodwerf und Dadraum, fur robe und geröftete Leinftengel von Sols mit gemauerten Gaulen

2.000 ff. Rofthaus gemauert 16 Rlafter lang, 7 Rlafter breit, nur ju ebener Erbe fur 46 Bottiche . . 6.000 ft.

Reve mar, fcon genau angegeben werben finb.

Summe 84,000 fL

Erodenicuppen 2 à 22 Rlafter lang, 2 Rlafter	1
breit, 2 Rlafter bod, mit untermauerten Golg- faulen und Schindelbach, fur 3 Aufbangen über-	
einander à 700 fl.	1,400 fL
Stall- und Bagenremife nebft Beuboben, für	2 222 7
2 Bferbe und Rnechtstube	2,000 ft. 1,000 ft.
Dampifeifel fommt Ramin, bann Dampimas	1,000 p.
ichine von 42 Brerbetraft,") mit bem Muttel:	
len und Ginmauern . Dampfrahren ju ben Bot-	14,000 ft.
tiden mit ben nothigen Bweigrobren, Sabnen	
tiden mit ben nothigen Bweigrobren, Sabnen und ben Geigrobren von Bugeifen und Rupfer,	
jum Botale und Erodenboben	2,500 П.
16 Bottide a fur 10 Bentner Leinflengel, mit falfdem Boben und Lattenbedel a 460 fl	2,560 ft.
Trodenfluppen, 2000 à 24 fr.	800 ft.
Arodenfluppen, 2000 à 24 fr	160 ff.
Latten biergu à 2 Rlafter lang 40 Stud à 8	
fr. = für 2000 gatten (4600 ju Unterlagen	
und 400 jum Deden)	267 fL
7 Schmingmafchinen iebe mir & Ständen für	1,600 fL
7 Soming mafchinen jebe mit 8 Stunden fur 8 Berfonen a 200 ft.	4,400 ft.
2 Bferbe, 4 Bagen sc	543 fL
Summe	84,000 fL
Jahrliche Ausgaben (Betriebstapital.)
Renten bee Grund: und Gebaubefapitale, bann Bin-	
fen bes Inventare ju 84,000 fl. à 5%	4,200 ft.
Unterhalt ber Gebaube und Reparatur ber Dafci-	
nen und Wertzeuge	3,700 ਜਿ.
baubefapital	2,220 ff.
bes ftehenben Berriebsfapitale	2,360 fL
Andere Laften und Abgaben	^20u^p. 198 fL
Feuerverficherung ber Gebaube und Maidinen br.	100
Cento 37 fr. pon 84.000 ff	548 fL
Beuerverficherung ber Borrathe gu 48,000 fl. gerech: net pr. Cento 37 fr.	296 ਜੋ.
Betrichafoften:	296 R.
Borftanb 1200 ft.	
Berwalter 800 fl. Röftmeifter . 600 fl. Mafchinenmeister . 600 fl.	
Roftmeifter . 600 ff.	
Santahuer tantich 100 à 24 Fr unh 300 Webeite.	
tage angenommen = 12,000 ft	15,200 ft.
2 Bferoe mit 4 Rnecht und Wagen	600 fl.
Solg jum Feuern pr. Bode & Rlafter = 208 Rlaf-	
ter à 7 ff. neben ben Scheben	1,456 fL
Bleich gerechnet 40,000 Bentner Scheben. Die	3,052 fL
Rlafter weiches Solg ju 2295 Bfb. angenommen.	
Berichiebene Mustagen, Stride, Strobfeile, Binfen	
Strightern mengin, Ottos, Onegitar, Carpin	
f. N.	1,000 fL
Leinftengel 15,000 Btr. à 3 fl.	
rt. N. Leinstengel 15,000 Btr. à 3 fl. Betriebstapital Binfen bes Betriebstapitals von 80,000 fl. à 5%	

^{*)} Tir eine, ofelleicht höter zu errichtende Spinnerei von ein paur taufend Spindeln mire auf eine Dumpfmaichen eber Madelleich von 30 Birtelerfeit augureann. We eine beinfanzlie uns geschene Magkerfart verhanden ift, mire die Ommifmaichen entbeftich und man braucht de nur einen Dumpffeit jum Ernwirmen bei Buffere in den neuthe den zur einen Dumpffeit jum Ernwirmen bei Buffere in den Bottiden und jut Deigung ber Arbeiteraume. Stum h Rerf

Sabrliche Ginnahmen

20,000,000		
Aus ber Berpachtung ber überfluffigen Grundflude und Defonomiegebaube 90 Tagwerf à 8 ft. 40,000 3tr. Scheben, welche ftatt bes Solzes ver- brannt werben, werben = 436 Klafter Solz à	720	ft.
7 ff. gewerthet	3,052	ñ.
Berg 750 3tr. a 8 fl. im Durchiconitt		
वार्कः	100	fl.
Dungerftoffe	128	Ħ.
	405,000	ft.
Summe Auslagen	445,000 84,000	
Reinertrag		
Sollte es nach folder Rechnung noch noth		
von ber Rentabilitat einer Barmmafferroftanftalt gu	iprechen,	1e

bemerte ich, wie Rebermann fich überzeugen wird, baf bie Roften gemiß in großen ber Grerga aber in febr magigen Unfaben berechnet murben, und baft es faum ein Beichait geben mirb. in welchem ein Ranital fo ficher angelegt mare und abnlich groben Geminn brachte, abgefeben von ben meiteren auten Rolgen einer folden Runftrofte, bie fich wie in Ullereborf überall bemahren werben Rum Schluffe erlaufe ich mir noch bie Remerfung bat

ich ieberzeit berelich gerne bereit bin Bebermann, ber fich fur bie Beineninduftrie ober fur einen einzelnen 3meig berfelben naber intereffiren follte, jebe mir mogliche nabere Aufflarung, fomie Rath und Beibulfe gu gewahren, und muniche nur recht balb in ben Sall zu fommen, bierin Beiteres leiften zu fonnen; benn wie es brennend Roth thut in ber Leineninbuffrie fraftig, allfeitig und rafc einzugreifen und vorzuschreiten, wie mir und Mle qu einem Defenfiffrieg gegen England vereinigen muffen, babe ich vor vielen Jabren icon befprochen, und in bem Borbericht meiner Breisfdrift; Der Anbau bes Rlachfes, Lanbebut "Rrull'ide Univerfitate. Buchhandlung" ausführlich erortert und mit Biffern nachgemiefen, Soleinbeim, am 6, Juli 1852. (Ban. R .- u. G .- Blatt).

Grflarungen

der Mufter auf Muftertafel Ur. VII.

Rr. 1-3. Auf Rettenpetinerftublen bunt gemirfte Beuge hauptfachlich fur Rinberftrumpfe und Soden (Galbftrumpfe) ver-

menbhar. Diefer intereffante Artitel ift ein Graeugnift bes lebbaften Sabriforts Limbach bei Chemnit in Sachfen, und verbanten wir bie mitgetheilten Dufter ber Gute bes Strumpf- und Sanbidub. 0 fl. fabrifanten Beren Muguft Befter in Limbad. Bol mit Bug laft fic 0 fl. behaupten, bağ jene Rettenftublitrumpiwaare - menn auch mit auperft geringjugiger Aubnahme bier und ba vereingelt vortomment - nirgentme in Deutschland fabrifmagig verfertigt mirb ale eben in Limbad. Dabingegen find England und jumal Granfreich bedeutenbe Ditbewerber im gade, wiewol bie ausmartige Renfurreng bem Limbader Betinetftubiwaarengeschatt meniger Schaben bringt, ale ein ungerechtfertigtes Bemuben in Limbach felbft, Die Breife auf Roften ber Bute ber Baaren, und bos entiprechenben Berbienftes ber Arbeiter, Meifter und Fabrifverleger beruntergubruden, mogegen bie Ginficht und Umfiche einzelner Sabrifanten nicht bemment genug einzugreifen vermag; bagu viele Stuble in Sanben fino, beren Befigern ber weitichauenbe Blid abgebt und benen es überhaupt an Betriebefapital und Geidhaftetaft feblt. Babrent baber Limbad in Rolge bee fait ausichlieflichen Befiges in Deutichland von Rettenverinetftublen eine febr bevorzugte, eintragliche Beidaftoftellung einnehmen und baburd angenehme Beminne ergielen fonnte, ift biefe Stellung feinesmege febr eintraglich fur ben Fabrifanten, aus Schulb bes vorbin gefdilberten Bettfampfe im eigenen Lager. Die Betinetftrumbimagren merben von Deffe gu Deffe ohne alle Beranlaffung und fogar entgegen ben Bunfchen ber Bieberverfaufer mahlfeiler und möhlfeiler, aber natürlich fiets verichlechterter ause i Engländer und Aranzofen und ibren Bernollfommnungen an ben geboten. Der gange Bewinn bangt gumeilen an einem Grofden ouf bad Dunent, mabrent begreiflichermeife ben Berbrauchern ber Biennig ber Stud gar nicht ju Bute fommt, fonbern bochftene in Die Tafche Des 3mifchenbanblere fallt. Leiber fleben biefe Rerhaltuiffe im Strumpfaeichaft nicht vereinzelt ba fanbern mite berholen fich auch in anderen 3meigen fachilider wie überhaupt beuticher Sandinbuffrie mit Rabrifperlagigefcaft, im Gegen-

fas ber Rabrifagion in geichloffenen Gtabliffemente, Bir bermuthen, bag im Ganten eima 400 Rettenpetinerflible in Limbad mei Rettenbaumen ablaufenbe von unten nach oben gefpannte im Gange find, benn faziftifche Gewißheit haben mir barüber nicht. Dan arbeitet gegenwartig bauptfachlich auf ben Stublen funte Magren in breiten Studen, moraus bann Rinberftrumpfe, Salbftrumpfe - jest in ber Dobe - bann auch mol Sauben in allerlei Muftern, febr faubere und fefte Sanbicube in Baumwolle, Geibe, Salbfeibe und Bolle berausgefdnitten und gur bebuffgen Rorm von Dabdenband gufammengenabt merben. Fruber wirfte man auch wol fpigenartiges Beug; ift gur Beit jeboch bavon jurudgetreten, weil man mit ben Fortidritten ber vermafcht ibn mit.

Rettenftublen (warp frames) nicht Schritt ju balten vermochte. und bie Bobinetmafdine, ausgeruftet mit ber Lacquarbvorriche tung, bie Mitbewerbung aller anberen Spigenmafdinen gu Boben geidlagen bat.

Der Rettennetinetflubl unterichtibet fich bekanntlich im Reine gip vom Strumpfflubl baburd, bag nicht wie in biefem ein eintiger querlaufenber Raben von ben mirtenben Theilen bes Seuble in Dafden igelegt mirb, fonbern bag taufenb und mehre von Raben iener Rermaichung unterliegen

Bie bie geflammten Dufter in's Reug fommen tonnen, ift bei einiger Ueberlegung leicht einzuseben. Die betreffenben far: bigen Raben merben namlich mit aufgebaumt und bie Rabenfübrer ruden feitlange. Um bie farrirgen Mufter aber berauftellen fullirt man farbige Grtrafaben querlaufenb : bas beift man brudt mittels ber Blatinen einer Dafdine, bie man Rullirmafdine nennt, ben bunten Querfaben mifchen bie Dabeln binein und

Briefliche Mittheilungen und Auszüge aus Zeitungen.

Die Zigeuner in ber Bufowing. - Die Sitten und Bobnungen, ber Saushalt und Die Sprache ber in ben fuboftlichen Theilen Buropa's gerftreuten Zigenner beweifen augenfällig, bag biefe jebenfalls aus bem Oriente berftammen. Gie nehmen bier nur bochft felten einen fteten Bobnfis ein und gieben ein freies, unabbangiges und nomabifirenbet leben felbit in jenen Rallen wor, wenn bie Begenb, bie fie-au ihrem furgen Aufenthalte mablen, meniger geeignet ift, ihnen bie nothigen Wriftenamittel genugent zu bieten. Ihre Sprache icheint eine foptliche, nach anderen Anfichten gar eine malapifde ju fein, und ihre Bobnungen beuten an, bat fie jenen Begenben eigenthumlich find, wo fich ibre Bemobner gegen bie Site bes Commere vermabren muffen. Die Bigeunerwohnungen find namlich faft mehr ale jur Salfte in bie Erbe gebaut und mit Rafen überbedt, moburch in benfelben bie Commerbine meniger empfinblich, Die Ralte aber ertraglicher wirb. Much bas fraufe haar, Die gebraunte Sautfarbe und überhaupt ber gange Tipus ber Bigeuner lagt ibr Abftammen aus bem Driente nicht bemeifeln. Die Bigeuner felbft fonnen ibre Abfunft nicht genau angeben, und es geht blos bie trabis gionemaffige Sage unter ihnen, baf Bbargo einft ibr Ronig gemefen fei. Gine eigene Religion baben bie Bigeuner nicht, ba fie fich überall jenem Blaubenebefenntniffe anichließen, welches in ber von ihnen bewohnten Gegend vorherrichent ift. 3fr haushalt und bie Ginrichtung ift nur auf bie unentbehrlichften Utenfilien beidrantt und fo eingerichtet, baff bie Bobnftatte ju jeber Beit verlaffen und in eine oft viele Deilen entfernte Gegend ohne alles Suhrmert verlegt merben fann. Das Sabafrauchen ift ben Bigeunern ohne Untericieb bes Gefchlechtes und Altere ein unerlafliches Beburfniß, ba man in ihren Gutten fogar ben zweifabrigen Caugling Tabaf rauchen fieht.

Um Die Bigeuner an einen fteten Bohnfig gu binben, mogen bie Regierungen ber Donaufürftenthamer fich ebebem veranlagt gefunben baben, biefeiben ale Leibeigene ju behanbeln, mas aber eine fur ihr materielles Bobl feinesfalls befriedigenbe Rolae berbeiführte. Um bie traurige lage ber fest im Driente noch leibeigenen Rigeuner.

eigentlich iener in ber Butoming, erträglicher ju machen murbe bier, ale bie Bufowing an Deftreich guffel, bie Leibeigenicafe berfelben aufgehoben und ein eigener Rigeunerfapitan von ber Regierung angeftellt, beffen Mufgabe es war, auf bie moralifche Berbefferung und auf bie Forberung ibres materiellen Bobles einzuwirfen. Da biefe Ginflugnabme eines einselnen Mannes auf bie fich bis etma 5000 Geelen belaufenbe und in ber gangen Bufoming gerftreute Angabl ber Bigeuner von feinem praftifden Ruten mar, fo murbe biefe Stelle nad Ableben bee lenten Ramitand. 3manowicz, nicht mehr befest.

Das Berumgieben ber Rigeuner bat einerfeite burch bie in ber Bufowing eingeführte Ronffripgion, mobei fie gehalten murben, fich bem Bemeinbeverbanbe ber Orticaften anguichliefen, anbererfeits burch eine gwedmagige Sanbhabung ber Boligeigefebe febr abgenommen. Dbicon alle Bigeuner im Allgemeinen biefelbe Sprache und einen gleichen Tibus

haben, fo unterfcheiben fich biefelben in Begug auf Befchaftigung und Bebenemeife febr auffallenb. Alle Bineuner ohne Unterichieb find bier von ben Ragionalbewohnern verachtet, am meiften aber jene, bie nur noch in ben Donaufürftenthumern unter bem Ramen Burfaid und Lajeid porfommen und bodift felten ein Gemerbe betreiben, fonbern blos von Drt ju Drt bettelnb ale Bahrfager und Gauner berumgieben.

Die übrigen Bloeuner mibmen fich nach Ramilien ober vielmehr nach gangen Gruppen einzelnen gewerblichen Beichaftigungen fo, bag bas Be-

werbe bes Batere immer auf alle Rinber übergebt.

Bir erlauben uns bier ber bebeutenberen Sigeunergruppen in ber Bufoming umfomebr ju ermabnen, ale fie bei ber bochften Unvollfom: menbeit ihrer Berfgeuge, boch mitunter febr gute Grzeugniffe liefern. hierunter geboren bie Lingurari (Boffelmacher) bie fich mit ber Erzeugung von Loffein in allen Großen und Rormen, bann Dulben, Schopfern, Schuffeln, Spinbeln und fonftigen Solamgaren beichaftigen. Sie nehmen ihren Bobnfig niemale einzeln, fonbern nur ju je menigftene 6 Ramilien und nur in ber Rabe von Balbungen ein, um bas ihrer Beichaftigung nothige Daterial und auch ben Brennftoff billiger zu baben. Die größten Unflebelungen biefer Bigennergattung find in Brodfous, Ramena. Stroennen und in mehreren Orticaften ber bereichaft Rabaun, Unter blefen befindet fich auch, jeboch nur febr felten, eine eigene Bewerbeflaffe unter bem Ramen Caurari, Die fich mit ber Unfertigung eigener Siebe mit lebernen Boben befaft.

Die Mamari. (Meffingarbeiter) finb vereinzelt und baben nur felten einen fleten Mobufin, ba fie in ber Regel unter einem leichten Belte mobnen, und mit biefem von Drt gu Drt berumgleben; nach biefen Bel: ten merben fie aud Gaatrari genannt.

Eine eigene Gruppe bilben bie Schmiebe (Cherari). 3hre Gffen haben fie ohne alle Borrichtung auf bem flachen Boben, auf welchem bie gange Familie fauernb fist und ohne Unterfchieb bes Mitere und Beichlechtes beichaftigt ift. 3br aus zwei fleinen Balgen beftebenbes Geblafe, ihre Ambofe und alle übrigen Bertzeuge find bochft unvolltommen, bemohngeachtet erzeugen fie aber febr gute bolghaden und fonflige Schneib. werfgeuge. Bu biefer Gruppe geboren auch Die Ragelichmiebe (Bintari) bie in Bliniba und Dorna in größerer Angabl mobnen, mabrent bie erfteren in ber gangen Bufoming und zwar in jebem Orte vereinzelt angutreffen finb. Das Schmiebgemerbe lernt in ber Bufomina auf bem ganbe fein Romane, fein Ruthene, ba man gewöhnt ift baffelbe ale eine nur ben Bigeunern eigenthumliche Beichaftigung anzuseben, und ber biefige nagionale Banbmann fagt niemale "ich gebe gum Schmieb", fonbern ...ich gebe jum Bigeuner."

Gublich ermafinen mir einer eigenen Sigennergruppe chamlich: ber Mufifanten, beren fich fuft in jebem Dorfe einige mit mehr ftabilem Bobnfige befinden.

Rebft ben Streichinftrumenten, worauf es Manche ohne eine Rote ju fennen, jur befonbern Birtnofitat bringen, bebienen fie fich auch ber bem Oriente eigenthumlichen Combel und Sambourin. Auflerbem perfteben es viele unier ihnen bie Bapagenopfeife, mitunter auch bie Bled. inftrumente mit befonberer Gefdidlichfelt gu behanbein. (Buto, Bodidr.) Merifanifder Biaft

Gine Bafis jur beutiden Mungreform.

Der merifanifde Bigfter ber in allen Beltgegenben Rute bat unb : in febr wiefen Alfaben neben bem franifden Blafter bas alleinige Babe und Breufen ben 24 ff. Ruf. lenteres in ber Mrt. bas es ben preptifchen lungemittel ift, enthalt im 24 fl. Rufe 240/100 fl. Gilbermerth; ber norb. Thaler in 30 Grofden gu 3 fr. im 24 fl. Rufe theilt, annehmen, fo ameritanifde Dollar enthalt baccaen 22%, f. Cilbermerth im 25 f. liefe fic bie beuffe Bereinsmines mit iener Melimine baberd in Rufe und ift baber um 1/ner ober 1/4% leichter geprägt.

Gollten bafer fiel Orbning ber beutiffen Maninerfaltniffe Orfreich gleiche Merhaltniffe bringen, baf mbn nachflebenbe Mingen bragt

		a) In Stibet:	
	Rorbamerifanifcher	Müngen im 24 ff.	Mingen im
er im	Dollar im Gilber-	Fuße. Rominal-	46 Thir. Fuße
Bufe.	merth v. 24 ff. Nufe.	merth.	Mominalmerth.

Gilbermerthe n. 24 ff. (4 Bigfter = 2 ft. 284/4 fr.) 4 Dollar = 2 ff. 281/4, fr. = 2 ff. 30 fr. = 50 Grofchen a 3 fr. im 24 ff. guß - im Gilberwerthe eines Dollare gebraat. .. = 4 ft. 14% fr.) 50 Gente = 4 ft. 141% fr. = 4 ft. 15 fr. = 25 ,, .. - im Gilberwerthe von 3/4

Dollar geprägt. .. = - fl. 2916/_{ss} fr.) 20 .. = - fl. 2916/_{ss} fr. = - fl. 30 fr. = 10 " - im Silberwerthe von 3/4 Dollar geprägt.

 $C_{\text{tot}} = -\text{ ft. } 5^{10}/_{\text{cm}} \text{ ft.}$) $\delta = -\text{ ft. } 5^{100}/_{\text{cm}} \text{ ft.} = -\text{ ft. } 6 \text{ ft.} = 2$.. - im Gilbermerthe von 1/25 $Q_{\text{loc}} = -\frac{1}{2} \cdot \frac{2^{199}}{\text{loc}} \text{ fr.}$ 2 ... = $-\frac{1}{2} \cdot \frac{2^{188}}{\text{loc}} \text{ fr.} = -\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} \cdot \text{ fr.} = 1$ im Gilbermerthe von 1/4. Dollar gerragt.

b) In Golb:

England. Bolleneinfuhr in ben 3ahren

(2 Bigfer = 4 fl. 57%, fr.) 2 Dollar = 4 fl. 56%, fr. = 5 fl. = 400 Grofden à 3 fr. im 24 fl. Ruft. 3m Goldwertfe von 2 Dollars (\$ " = 9 ft. 55% ft.) \$ " = 9 ft. 62% ft. = 40 ft. = 200 " " " " " " " " " " " " 3m Goldmerthe von 4 Dollare

Durch bie bobere Stellung bes Rominalwerthes wird mun ber Mus. Berginfung und Tilgung als Bunbesfache von Bunbeswegen zu tragen ift. Die aus ber Mungregulirung im Intereffe ber Befammtheit fur bie 3d balte biefe Bafis gur Einigung für eine moaliche und lege fie

einzelnen Staaten ertrachfenben Roften, find auf Die Befammtheit über- barum im Intereffe ber Gade ber öffentlichen Beurtheilung vor. A.B. jutragen und ift für beren Betrag eine Ragionalfdulb gu freiren, beren (Bereineblatt.)

	4847		1818		4849		\$50	4854		
	245,796 Ballen	273,03	7 Ballen	285,190	Ballen	278,022	Ballen	307,085	Ballen	
	ober 62,592,598 Pfunb	70,861,81	7 Pfund	76,768,647	Pfund	74,326,778	Pfund 8	33,076,884	Pfund,	haven
aus	Deutschland 44,396 Ballen	48,47	8 Ballen	45,839	Ballen	30,494	Ballen	26,514	Ballen.	
	Musfubr				4850			4854		
		von Rolonial	- und fremb	en Bollen	44,388,674	Bfunb	43,729	,988 Pfun	b	
		von intanbifo	en Bollen		12,002,773		8,517,	500 ,,		
					26,391,447	Pfund	22,247	,488 Pfun	b.	
	Musfuhr:	von Bollen	magren			D	flarirter f	Berth	Deflaritt	er Berth
			4850		1851		4850		488	54
	Zuche, Stoi	r. (Stüd	2,773,74	4. 2,	637,290		3tr. 5,384,	534	3tr. 5,	246,498
	and, ou	imarh.	63.737.48	3 69	253.594		2.882	607	. 2.1	202

Zuche, Stoffe	(Stüde	2,773,744	2,637,290		5,384,534	3tr.	5,246,498
		63,737,483	69,253,594	**	2,882,607	.,	2,824,202
Strumpfe, Dugenl	Baare	120,185	489,893		74,792		443,532
Diverfe		_	_		249,757		187,872
Bollengarn		Str. 123,163	430,984	-	4,454,642	,,	4,484,435
				3tr.	40,040,332	3tr.	9,856,239.1

¹⁾ Trot bes puffenben Freihandels ift die Einfuhr frember Wollenwaaren in England so geringfügig, daß man es nicht der Dube merth gehalten bat, Bablen ju geben.

banblung murbe burch ein Batent pom 44. Oftober 4792 gegrunbet. ben bamale barnieber liegenben Sanbel mit bem Austanbe gu beleben, und erhielt bie Berechtigung, Rheberei und Sanbel aller Art ju treiben, fowie Bechfel und faufmannifde Gefchafte ohne Ausnahme ju maden. Gine bestimmte Umgeftaltung erfubr bas Inftitut 4820. Es murbe für ein von ben Abminiftragionebehorben unabhangiges Gelb- unb Sanbeleinflitut bee Staates erflart und ibm ber Anfauf bee überfeeifden Salres, bie Beforgung ber Staategefdafte im Auslande und ber im 3nnern vorfommenben Gelbgeichafte übertragen. Dann folgte 4824 bie lung allichellch 400,000 Thir. aus ihrem Gewinne ju einem Fonde fur chemifche Rabrif in Drantenburg, bie Mafchinenbauanftalt in Moabit bei

Die preufifde Geebandlung. - Das Inflitut ber Gee : erragebinare Bauten bergeben. Diefe Gumme tonnte aber feit 4848 bei bem aufbleibenben Geminne nicht mehr an bie Staatefaffe abgeliefert merben. Die Rammer befchlog aber 4854, bag bie Bermaltungeberichte ber Bentral-Bubget-Rommiffion vorzulegen und bie Bablung von 400,000 Thirn. an bie Staatetaffe wieber gu beginnen feien. Das frubere Ruratorium beftebt nicht mehr, weil bas Inftitut unter ein verantwortliches Minifterium gefiellt ift. Bon ber porjahrigen Rammer mar ber Bertauf ober bie Berbachtung ber Canbauter, in beren Befig fich bas Inftitut befindet, anempfohlen. Die ungunftigen Beitverhaltnife baben jeboch bie Aneführung biefes Antrages nicht geftattet, inbeffen find bagu bie noth-Brundung eines Seehandlunge. Dispofizions. und Danziger Unterftupungs. menbigen Borbereitungen ausgeführt. Bon ben gewerblichen Etabliffe. fonbs, jur Unterftugung bes Dangiger Ganbeleftanbes und ju Borfduffen mente find verfauft: Die Mafdinen: Bollenmeberei ju Bufte-Giereborf, an Butebefiger und Gewerbtreibenbe. Seit 4844 muste bie Geehand- bie Rammgarmpinnerei ju Breefau, bie Flachefpinnerei in Patichtei, bie

Berlin, ber Antheil an ber Mafchinenbauanftalt in Dirichau, bie Rlachebereitungeanftalten in Batichfei und Gudau, fowie bie Schlosmible in Gebmannebarf Un gewerhlichen Stabliffemente befint bie Geebanblung nod bie Batentpapierfabrif bei Reuftant a. G., Die Dafdinenbauanftalt in Breelan bie Alachefpinnerei in Gromanneborf, bie Alachegann-Dafdinenfpinnerei gie Laubebut, Die Dublen ju Dblau. Brombera und Botsbam, bas Rinfmalimert bei Oblan und 3 Geichaftegebaube bes Leibamtes für Berlin. Bon ben Schiffen bes Inftitute find 5 Dampfer und 10 Schleppichiffe verfauft, in feinem Befite befinden fich noch 5 Dampf: ichiffe und 4 Schleppichiff. Die aus bem Berfaufe gemonnenen Mittel murben gemeinnutigen Unternehmen und Gelbobergrieben augemenbet, fo Borichuffe an Die Bergifch-Marfifche Gifenbabngefellicaft, Abichliegung ber Staatseinnahme von 4850 ber Rieberbruch-Deichbau-Oblingzionen. Der Wechfelverfebr fat fich gegen 4850 um 3,500,000 Zbir. vermehrt. Mus ber Bermerthung von Bagrenreftlagern an aufereuropalifden Sanbeleplagen, ben Forberungen an Sanblungebebitoren, bem Berthe ber noch unverfauften Schiffe "Dangia" und "Breufifcher Abler" wirb eine Ginnahme von 264,000 Thlen, ermartet. Der Beffand ber Roube betrus am Schluffe bee 3abres 1850 in Summa 677,988 Ihlr. Die Rechnamgen find übrigens gleichfalls ber Revifion ber Ober-Rechnungefammer untermorfen. Die Bermaltungefoften bes Inftitute betragen 64,403 Thir.

Preife von Nabrungsmitteln in Frankreich. — Den verlichen Indiviellen miffen bis dreife von Edenmitteln im frankreid nur England von Intereffe feln; dem fig geben ihm Unertage zum Beigelichen zusischen den Roffen bei Unterhalts in jenen kanden um bierederfinntly und ertheilen ihm Binke iber die Konkurenglidigfeit auf neutralen Rateln.

Rachftebenb thellen wir ein Preisverzeichniß frangofifder Rabrungemittel, erftes Biertelfahr 4852, mit, redugirt auf Joligewicht, ber Frant ju 8 Reu- ober Gilbergrofchen gerechnet. —

u. ober Gilbergrofchen gerechnet
Beigenmehl (erfte Marte) 41/9 Thir. Die 400 Bfb.
Beigbrob 42/4 Rgr. bas Bfb.
Salbweiß 4 Rgr. bas Bfb.
Rartoffeln 25 Mgr. bie 400 Bfb.
(4 Rgr. = 40 Rpf.)
Daffenfleifch , gewöhnliches von 30 bis 47 Mpf. bas Pfb.
" bestes; Lende u. f. w. " 40 " 60 " " "
" Kleinsteisch " 23 " 26 " " "
Ruhfleifch, gewohnliches " 24 ,, 35 ,, "
" bestes; Lenbe u. f. w. " 28 " 56 " " "
"Kleinfleifch "12 "27 " " "
Ralbfleifch, gang und halb ,, 24 ,, 52 ,, ,, ,,
" Reule " 35 " 56 " " "
Echopfenfleifch, gang und halb,, 22 ,, 42 ,, ,, ,,
., ofine Borberbeine " 28 " 54 " " "
" Renle und Stoff " 45 " 55 " " " "
Schweinefleifch, Biertel " 28 " 42 " " "
Ausgelaffener Talg, 400 Pfo. 44 Thir. 42 Mgr.
Lichttalg
Rergen, Steatine 4 Pfp. 96 Mpf.
,, Dleins 400 Bfb, 8 Ihlr, 20 Mgr.
" Steatins 4 Bfb. 77 Mpf.
Butter, in Pfunden bas Pfund 58 bis 83 Mpf.
3fignt, in Studen " " 52 "404 "
Gournay, in Studen " " 56 " 408 "
Geringere (petites beurres) " 53 " 73 "
Gier, 4000 St. von 6 Thir. 12 Mgr. bis 14 Thir. 12 Mg:.
Sette Ente bas St. 8 bis 42 Mgr.
Караци "
Gemobuliche Ganfe ,, 46 ,, 24 ,,
Bette Tauben , , 48 ,, 74 ,,
Bemobnliche Gennen " 42 " 46 "
Gewöhnliche Bahnchen " " 42 " 20 "
Frtte beegleichen , ,, 20 ,, 32 ,,

Erfeig für Rartoffeln. Wie haben - [agt herr Megger in membe Birte ber Abbert ber Albigen Retfiellersteit fo membe Mittel und Anderungen erremmen, wie be Rartoffelt von Madeutungen vernwumen, wie be Rartoffelt von Strattfelt von Benacht verten fonner; allem top birfem douert beie Rartoffet, jum in en Weitigsgenen, fert und bat eine Benge armer Bemobner unjeres Canded in die größte Rathverfest.

d) Die Gelehfeltenen geleifen verzugeneise im Geleitze und auf den Schen des Gedenatze und Demendeben, in nes Abstem aus Gesten und werden des dieses auch verzugene bis ist gade Land. Allegewarter und getragelungter Beden ift ein absis inten Gesten und der der der der diese Gestenberg. Die Schangen werten gleich ern Konzufpfagung in der Gestenbergen und auf das Sich ausgespelt. Ist fleißiger gehaft und ausgeste und auf des Bede ausgespelt. In fleißiger gehaft und ausgeste und der bie bieder falle der Gertrag aus.

39 Gette Rieben werben im Friedling in Mintre und Gemmerfichte möglich feich bim eingefest und nach ber Unter feifig wegt, gehaff und geschen: Berner fair man fie berteinrich geer in Richten aber Underfruch, jehrch felt binn, boß nur alle 4-0 3oll ein Sammelen zu liegen temmt: Jiefeigen Jahren wie bedern mit feinem Goden sehr Kerften fin hauberfeirbermist; mar widit verballb gern des Reichenfast, mall melden ben Richte file Mockang eicher von Statten arfeit

Dief gehadter ober beffer gegrabener, tiefgeinbiger Boben und Dungung mit verrottetem Mit ober Mitfauche fteigern ben Ertrag. Sie geben für Menichen, Pferbe, Schmeine und Rinbvieh eine febr gefunde und friffige Rabruna.

3) Didrüben eignen fich mehr fur's flache Lanb und in flacheren Bebirgegegenben; fie verlangen tiefgrundigen Bau und befondere fleifliges Bebaden bis sum Gerbit.

Die Sauf in bem Gefren und bad Anofepen ber Mange auffa geb wird bem Gerfen bed Samena auf 8 flich mit bergripgen auffa mistli bierqu in der Mela melb bie runde, gelbe Diefrich, bie auf ben Mergen 300 und midt felten 500 Settuner tagig, fistiga biefelde, Breien in Gruben ein, wo fie bie jum erften Aleichnitt gefund und braudber beiden.

Als Futter fur's Bieb ift biefe Rube in ben meiften Lanbesgegenben befannt, und eine geregelte Stallfutterung fann hauptfachlich nur bei großem Didfubenban befteben.

Cednifde Mufterung,

Amorece-siphon, (Zangröbrt) — Gap. Deret und Diffin Gein, is gest beim er Arigen für finlen fehr frei freinfehr Bipmel gebaut, meßen fir im Stenn mitore-siphon helden; bei Bipmel gebaut, meßen fir im Stenn mitore-siphon helden; bei tat abspilen er mes auf eine Gelf; in ein andere pr Settlagen, der hel is bach belähligt Britis finne ber gättigheit in ber Bipmel, deren, der im Diede berfellen, men sichließe Beldel, ils (eiguntmen, der im Diede berfellen, men sichließe Beldel, ils (eiguntmen, der im Diede berfellen, men sichließe Beldel, ils (eiguntmen, der im Diede berfellen, men siche Belde bei der gestellen men, der im Belde berfellen, men siege der mit bei bestellen der der bereite bestellen der der der bestellen bestellen.

Die fer ber Annenbung beier, "mocher siphon" der Sangebür beratt auf feigendem übrigens wehlterfanten Grunbiges. Wir wolfen annehmen, bas die Definung ber Gefüßes, (chier Mindes, eines Guilde, a. E.) in nedfern fich ist fengtigte flüfffellt befinder, nicht zu groß ift um mit einem eichflichen hausben berecht und berentigt verfolden werben kann. Durch bleifes häusfen brings, fest von ihm umfeloffen, ber furze Atten ber Sangenber in die Affähfellt hinner; vom die bes Sautden noch mit einem fleinen elaftichen Robrthen verfeben. Blaft man nun burch biefes fleine Robreben, fo bringt man auf ber Oberflache ber Riftffiafeit einen Drud bervor, moburd biefelbe in bie Caugrobre getrieben wirb. Gobalb bie Anfallung ber Saugrobre eingetreten ift. bart man auf ju blafen. 2Bill man bas Ablaufen ber Rluffiofeit bem men, bevor bad Gefaß leer geworben ift und ofine ben Beber berausgunehmen, fo bridt man bas fleine elaftifche Robechen gufammen, um ben Wintritt ber Luft in bas Gefaß ju verhindern. Daburch entfleht eine Peere und bie in ber Saugrobre enthaltene Fluffigfeit fallt in bas Gefås jurud.

Dies ift bas Bringip. Die herren Devers und Bliffon fertigen ihren amorce-siphon" bon Schwefelfanticut; er bat bie fiorm eines Regelichaftes mit parallelen Bafen, movon bie fleine bie Caugrobre, bie große bie Deffnung ber Glafche ober fonftigen Gefäßes umichließt; bie fleine Luftrohre ift etwa in halber Sobe von ber Gluffigfeit befeftigt.

Rei einem Staffe bebient man fich eines runben Solges pon fonifcher Germ. um welches man bie baffelbe gang bebedenben Augentheile bes Cauaapparates giebt. Der furge Urm bes Debere burchbringt auf biefe Mit bas fonifch gefchnittene Solg, moburch man ben Spund erfest bat, unb perichließt es bermetifch vermittele feiner elaftifden Dede.

Hebrigens farn man burch Anmenbung eines febr einfachen Runftgriffes bie Ribiftafeit aus einem Befage mit mas immer fur einer Deffnung beben. Bu biefem Enbe barf man nur bie Caugrobre mit ihrem langen Arme auf ein Gefaß mit fleiner Deffnung, Diefelbe Gluffigfeit jeboch in binreichenber Menge enthaltenb, bag bie Robre bamit gefüllt merben fonne . einwirfen laffen ; ift ber Deber bann einmal gefüllt, fo sieht man bas fleine Gefaß jurud, und bas Ablaufen tritt mie gemobnlich ein.

Diefer fleine anipruchelofe Apparat wird taglich feine Dienfte verfcbiebenen 3meigen ber Induftrie, befonbere aber ben gabrifen demifder Brobufte ermeifen.

Runftliche Echtriffteine. - 3. Relb. Rabrifant in Ambera. bereitet auf folgende Art bie Daffe ju feinen funftlichen Schleiffteinen, mit benen er ein bebeutenbes Beidaft macht: Er nimmt bagu erftens Limonit ober feinforniges Gifenerg, fomol bei Stininglobe imlanbgericht Amberg ale auch in vielen anderen Gegenben vorfommenb; gweitens feinen Sanbftein, von bem fich ein Lager in bemfelben Begirte finbet; brittene Abon, im Ueberfige in ber Gegend porhanden. Das Gifeners wirb erft gepocht, bann in einer Duble grob gemablen, und enblich in einer anbern Duble, wie man fie jum Berreiben ber Borgellanerbe bat, in außerorbentlich feines Bulper vermanbelt. Der Sanbftein wirb in einent Apparat mit Bilinbern gerrieben, ber Thon forgfältig gemafchen und gereinigt. Die Berhaltniffe finb: 2 Theile Gifeners, 4 Theil Canbftein und 1/4 Theil Thon, welche man in feuchtem Zuftanbe gut vermifcht und burdeinanber fnetet, um eine Daffe barque ju maden, ber fobann in Formen gebracht und getrodnet wirb. Ginb biefe Steine geboria getrodnet, merben fie in einem Dfen bei geboriger Sige gebrannt.

Die herren Reppel in Revres haben im Jahre 4840 ein, jest erloidenes Batent auf funftliche Schleiffteine genommen, welche fie auf folgende Art anfertiaten:

Die dineffice Bergellanethe (Raolin), fomie bie Thonerbe aller Urt hilben bie Grundlage biefer Steine; alle anberen meiter unten angegebenen Beftanbibeile nur ale Beifane ju betrachten, und fommen ie nach ber Raubeit ober Beiche, welche man ben Steinen geben will, nur in einem Berhaltnis von 5-20 Brog. barin vor. Dit ber Borgellan- unb Thonerbe verbinbet man Schiefer, Duarg, Sanbftein, Riefel, icharfen Sand, Schmergel, Tripel, Gifenoribe und Gifenfeilfpane. Alle Diefe Beftanbtbeile merben vorerft ausgemabit und jeber einzeln fo gut als miglich burd Schlemmen und Bafden gereinigt. Darauf fchuttet man biefe Materialien in bestimmten Quantitaten vermifct in einen Morfer, und bae Berreiben berfelben mit BBaffer bauert für ein Duantum von 125-150 Kilogramme 3 bie 4 Tage. Rach biefem wird bie Daffe burchgefiebt. Die biergu gebrauchten Giebe find von Rupfer und ihre Beinbeit richtet fich nach bem Grabe ber ben Steinen gu gebenben Beichheit. Rach ber langfamen und natürlichen Austrodnung ber Weffe fahrt man fort fie burd Unfeuchtungen in gleichartiger Beiche au erhalten, unb gulest wird fie por ihrer Berarbeitung ftart gefnetet, Sabann nimmt

formen, aus benen bie geformten Steine genommen merben, um ihnen burch Sanbpapier bie nothige ebene Dberfiache gu geben. In biefem Buffanbe laut man fie, um bas Beripringen ju vermeiben. lanofam trode nen. Unblich beingt man fie in ben Dfen, wo fie in Rapfeln von feuerfeftem Thon bermetifc verfchloffen, auf Ruchen von eben folder Erbe gelegt, und bei einer Sine, Die gwifden ber von Steingut und Borgellan ficht, gebraunt merben.

Mittel Zebbiche und Babiertabeten in den Mohnun. gen gegen bie Bermuffung pon Anfelten und Burmern burd Unmenbung ber Roloouinte su fcuten. - Die Roloquinte, auch Bittergurfe genannt, cucumis colocynthis ju ber Familie ber cucurbitacene gehorent ift eine, bieber nur ber Merfmurbiafeit wegen fultivirte Bflange. Geit einiger Beit jeboch ift fie in ber Detonagionefunft mit großem Gefolge angementet worben; fie bilbet unter einer fleinen Babl biefem Gewerbezweige angehörenben Leute ein von ihnen forgfaltig vermabrtes Gebeimniß, welches wir bier enthullen wollen

Diefe, in ber Lepante und ben Infeln bee Archivele beimifche Bffange, unterideibet fich non ben Rutbiffen, ben Melonen und Gurfen burch ihre tief ausgegadten, ftumpf ausgeschnittenen, oben grunen, und unten welfelichen, meidemolligen, non 40-42 Bentimenter langen Stengeln getragenen Blatter.

Die Bluthen fint flein, achfelftanbig, einzeln ftebent und gelblich: aus ben weiblichen Bluthen entfieben bie funelartigen Gruchte von ber Grobe einer Sauft; fie find anfanglich glangend glatt und gruntich, merben aber gelblich burch bie Reife und gleichen bann giemlich ben Prongen; ibr fomammiges Bleifch ift meiflich und von febr flarfer Bitterfeit.

Die Roloquinte vermehrt fich burch ben Samen: man ftedt bie eingefren Rorner in Erbfaufen aber an ben Rund berfelben. fie breitet fic meit aus auf ber Erbe, bod fann man fie aud an Mauern, Seden ober Strauchern beraufzieben. Die Rorner merben im Mpril, in felbe Anfange Mai artect

3bre Unmenbung in Gemerben. Benn bie Grucht reif gemorben ift, fammelt man fie und legt fie an einen trodenen luftigen Ort. 36r Rleifd verliert allmalia fein Bflangenwaffer und im fommenben Rrubjahr finbet man in ihr Richte mehr ale Rorner und einige ichmam. mige Rafern. Die Rinbe ift bart und gab geworben, und ift von all ber bem Gleifche inmobnenben Bitterteit burchtrungen. Man gerbricht bie Rinbe, lagt fie vollfommen trodnen, gerftoft fie im Morfer und fiebt fie burd . um ein gang feines Bulver gu erhalten.

Dies ift bas Bulver, meldes mit Starte ober Deblfleifter vermifcht von einigen Sapegirern angemenbet wirb, um bie Sapeten an ben Manben ber Bimmer aufgutlieben.

Man weiß, bag ber aus ber Starfe ober Debl gefertigte und jum Unfleben ber Saveten verwendete Rleifter febr von ben gerftorenben Infelten und Burmern und namentlich von ben Maufen beimgefucht wirb. Man ift ficher bies Ungegiefer gu entfernen und bie Sapeten fur immer von ihnen zu befreien, wenn man in ein Rilogramm Rleifter 30 Grammen von biefem Rologuintenpulver mifcht,

Geine Bitterfeit, fein eigenthumlicher Beruch entfernen alle gerftorenben Infeften ober anbere nagenbe Thiere, und ba biefes fonell mit bem Rleifter trodnenbe Bulber feine Bitterfeit fortmabrent beibehalt, fo folat baraus, bag bie bamit aufgelegten Sapeten fich in ihrem guten Buftanbe auch fortmabrent erhalten,

Cednifde Korrefnondens,

Bien, im Rovember. Gemehrzunber ohne Detalls bulle, von Binimarter und Gerebeim in Gumbolbefirden. - Die Berbefferung und Bervollfommnung ber Schieftwaffen bat in neuefter Beit ein giemlich allgemeines Butereffe erregt, und feit ber Erfinbung bes Rabelgemehre murbe bas Beftreben ber Bervollfommnung ber Schiefmaffe auch auf bie Bemubungen in ben demijden Mitteln, welche jur Entgunbung bes Schiefpulvere in Unmenbung gebracht werben mußten, eine Berbefferung und Bervollfommnung ju erzielen, ausgebehnt. Muf bem Gebiete ber Borotednit begegnet man in biefer Richtung febr fie ber Former in Empfang, burchfnetet nochmals und brudt fie in Gips : vielen Berfuchen und Borichlagen, welche in ber Sauptfache nur wenig ju anbern im Stande waren, und gerade bie beiben wichtigften hinderniffe, welche vost biefer Geite ber Bervollfommnung ber Schiefmaffe entgegenftanden, nicht zu beseitigen im Stande waren. Diefe zwei hinderniffe find:

4) Die Rothwendigfeit, das in Mulverform ober geanulitt hergeftellte Arboffond- und Gnigindungsmittel mit einer unverbrennlichen Sulle ungeden zu miffen, um es überhaubt zwedentiprechend gebrauchen zu fönnen, und

2) die bieber nicht wirffam und erfolgreich genng ju befeitigenbe, Best ergeugende Biltfung aller bisper befannten Greichinnenischungen. Ger Auszum hatten bei en um Gelegnwießeit, mit einer neuen Erfandung naber befannt zu werben, welche, obwod sie bereibt feit Lingerer.

Die Ausfreigeirte finnte zwar das Auge timiden, aber das Anzünken eines sicken Jahres mit einer Gilmmößig erigt alsgelich, daß er das Aufden danvers mit einer Gilmmößig erigt eine zwerfernnisch Gulle behr aum. Dirttle Berinde gigen alskalt auch, daß das zweit der inderenis, best bei greite beitremis, bei beitre der Berinden und Ernöfenung haten, nämlich die roftenzigenze Erlitung der bisher beitre Erlitung der Erlitung der

mefentlich verringert und befeitigt murbe.

jebe Sulle fehlt.

Um neiffanblen ist ber goods Gwiefell, meder in beiter Wickensen beiter beite der Steine Auf der eine Auftragen grütt bereite Aus, bei bem Rocksprucke zu feinen, wöhren nindlich bei Umendung der gemößelliche Zindripseit auch erfenten Steilind bei Edhart das dereite Gedigfer bereit auch gelt. Bei Auftrag der seiner Gedigfer bereit mit gelten der Steiner der Steiner

Die gegemstrijs form biefer neun denijden Berfulinesjeinter ift bei isten jehen Gerafffensissisis, für nedfes bie bieferigs Mugiches, den bejen, vernendbat und beitagt finte andere Unterhanzung bes 600 inter als des Ginffensuber niene neuen, andere gebetern Byndes beifen Born und Bofrung in Big. b im Durchichnit in nathricher gegieb varseillet.

Dies fleine Mandramg ift mit fo meng Umftaben um Soften verbunden, do fie ber allgemeinen Berbertung biefer neum Gemeirjan ber geniß nicht baben im bem Beg teten mitt. Es ift im Gegar tetelle bie balbiglie Annahme biefer Jünder von Gelte ber Schähm umb Sagaliebaber um o dert ge urenste, mell bie Burmodung seifer name. Sander viele fest middig Berthelle vor den bieder gebrauchen Ausferbatten ber beite gelt middig Berthelle vor den bieder gebrauchen Ausferbatten ber beite gelt middig Berthelle vor den bieder gebrauchen Ausferbatten ber beite gebrauchen Runfer

4. Möhrend bei Bernenbung der Auferfatigen die Menlitütlig feits weretwanst auf dem Hilben oder im Salen geitäbleiben mus und nicht felten in einzelem Meinen Theilden fo derumfreigt, daß baburch nicht unbebeuchne Verlegungen werfammen, bernnen biefe neuen Geweitzinder der vollfemmen und ein weg. das ind ihr unt feits gefür Zeifelem bernner freihen Mannen, sondern auch felth nach vielen hundert Schäffen bas Manne des Alledas aum ihrefülle der

ihrer empfehlenben Gigenichaften gu nehmen.

3. Dießt neum Jährer unberfehn und mehanifen Stiller mei vollmmener, als in bliefer bedannte reprischerum Spiezeut, bei gur gällung von Aufreinieden soder fünlichen Stocken verencht erben. Belles Kleich brailig die Mille intil stur Amfeistern; ebergeber in Belles Kleich zu die Mille intil sum freisiern; betreiernig ber Göllag eines einem Jammen, wenn bie Matelage nur zweigte Stille, ihr Den tachglun Diese, dem Sollin, perkeitelt siefe Wiele des Gollen, ihr Den tachglun Diese, dem Sollin, perkeit bei Wille bei des gestem Schausbeitel gerundern kaum wer bei feh. Felle Belleg fehrer zeinheite, auf dem Sollin bei Gestiffe bief findert um Blarer is, finder zeinheite, nach auf Mille Belleg bei der Schalfe bief findert um Blarer is, die die Millemmen andere Stater der Aufreitänder.

4. Mahrend bei anderen Runbern ober bei ben gewöhnlichen Rupferfatten bie Menniffensfraft bie Bunbfraft meit übertrifft. find bei biefen neuen Runbern biefe beiben Rrafte gleich bervorragenb. Ramentlich ift bie Rünbfruft ber Gertheim'iden Gemebrafinber fo groß, bat ein folder Bunber bas Bulver in fentrechter Entfernung von 41 Biener Boll au entgunben im Stanbe ift. Diefe große Bunbfraft ber neuen demifden Reefullionenfinber wint auch beim Abichieften einer gemobnlichen gabung bie northeilhaftefte Birfung. Babrent namlid burch ein Rupferbutden beinabe nie bie gange, ju einer Labung verwendete Bulvermenge entjun: bet, fonbern bei einem jeben Schuf eine gemiffe Menge bes Bulvere unnerfrannt aus bem Gemehrlauf geigat wirb, entrunbet ber Gerebeim'iche Bunber bie gange Bulvermenge, und es ergibt fich baraus ber wichtige Rortheil, baf fic bie au einer gabung vermenbete Bulvermenge verminbern lagt, ohne bie Rraft bee Schuffes ju ichmaden, ober, mas baffelbe ift, bie Rraft bes Schuffes wird bei berfelben gabung größer fein, ale bieber. 5. Chenfo wie biefe neuen Bunber ber Reuchtigfeit und Raffe und

ben werny mit vier nern James von companyen auf vagte wer ver medanische Allein bester werteren, als der beiter befrante ernbeitrende Russe der Angefrichtlichen oder anberer Jünder, mitten fie fellt auf ihr Angelenderfisch der Christopien mit dermigter ein, die bei legteren. Selcht nach langen, fortgefestem Gereauch biefer Jünder der met fin man weber an em Philope, woch an dem Schaft mittige Koltbilbung, nebjerend dei ungebefenn Kurjerhäufen werd des frühje, fingere Kurfigen auf dem Bilder krijfelen oder machen.

6. Enblich halten biefe neuen Junber auch einen viel hohern Tembergaturgrab aus, als bie bisber befannten, fo bag fie felbft beim ichnell-

ften Abfeuern vieler auf einander folgenber Labungen fein Entgunben burch bie bige bes umgebenben Detalls beforgen laffen.

s burch bie Sige bes umgebenben Metalls beforgen lagen. e Bir haben bie überrafchenbe Birfung jener Junber aus eigener Un-

idauum fanns gifert um illen wie ghrungen, 100 Gebtens geiten geben bei eine giebaben Erichteit gegen bir feller üblich ginsbelden geleiten, ausgestraum. Die Michael ber erziehetracht Sapsteller, aus zummit gein gestellt des geleiten gestellt get

A

Stuttaget. Die Birfular.Strumpfmeb:Mafdinenfabrif

von Rari b'Ambin, Fouquet u. Romp.

Mu bie Webataion. Rur viele ibrer Leber wird bie Beroffentlichung ber Breife (im 26.14 ff. Ruft) ber pon ber Rabrif gebauten Stuble von Intereffe fein. Auf ben Stublen fann Garn fraend einer Rafer vermebt merben. Das Giftem ift von Renouet in Trones, bod baut man aud auf Berlangen bie Sifteme Jaquin und Bertelot. Die Rabrif ftellt auch bie Stuble auf und richtet fie ein.

3 oll im Durchmeffer.	3ahl ber Maheufes ober Sifteme.	42 grob.	46 grob.	20 grob.	24 grob.	27 grob.	30 greb ober 20 fein-	22 fein.	24 fein.	26 fein.	28 fein.	30 fein.
32 30 28 24 24 22 20 20 46 45 44 44 40 9 8 8 7 6		FL 5990 1467 1444 1290 2577 2212 2113 208 203 200 194 143 1443 1443 1443	fl. 479 455 432 409 486 201 498 487 434 434 434 434 434	F. 467 444 420 397 376 257 327 327 234 200 495 489 486 475 476 466 464 469 449 449	ff. 490 467 457 458 420 397 280 350 201 496 201 492 487 487 482 478 473 434 434	fl. 518 495 475 475 448 425 308 378 225 226 226 226 492 487 440 440 440 440 440	fl. 546 523 500 476 453 430 336 403 328 229 221 220 215 206 206 450 450 450	F. 575 551 552 553 484 458 458 458 458 252 243 258 243 229 245 229 459 459 459 459	ff. 602 586 532 509 286 287 282 243 224 243 224 468 468 468	# 630 607 586 537 549 490 397 276 276 266 262 252 248	fi. 658 635 635 588 565 542 548 548 529 294 295 285 287 276 274 262	ff. 686 663 646 646 593 576 576 545 308 299 292 285 286 276

Auf ben Birfularmafchinen von 26 und 28 3oft funnen 6 Mapenefes ober Sifteme | angebracht merben. 30 umb 32 " unb Mit 40 Brogt, Grhobiung fur jebes meitere Giftem ale oben ausgefent.

Beibgig. Heber bas Raudern bes Reifches. - Co all. | feuerung gerauchert wurbe, und ber Beidmad beffelben baun auch barnach gemein und befannt bie Ginrichtung ift bas Rleifch vericbiebener Thiergattungen, am meiften aber bas con ben Schmeinen ju rauchern, nachbem foldes langere Beit im Gala und Bodel gelegen, fo ift boch bas Berfabreit und bie art und Beife wie foldes gefdieht fo verichieben und abmeidenb von einander, und eben baber entfteht auch fo vieles verbarbene und ichlecht geraucherte Bleifch, bas man oft faum genießen fann. Es burfte baber mol nicht am unrechten Dete fein, einmal über Raucherunge. perfahren eimas genauer ju fprechen, und babei auch auf bie verichiebene Mrt und Beife bingubeuten, wie foldes nur ju oft ju gefcheben pfleat, und eben beehalb ju fo folechtem Erfolge führt.

Dag ber Boblgeidmad bes geraucherten Bleifdes nicht allein burch Die Raucherung an erlangen, fonbern mehr in einem auten Bodel poranbereiten und git fuchen fei, foll biermit feineswegs gefagt nich behanntet werben. Soviel aber ift gemiß und unbeftritten, baf burch foledte Rine derung ein felbft gut gepodeltes Gleifch noch verborben merben fann, wenn foldje burch ju vielen, ju lange bauernben, ju falten ober ju marmen Rauch bewirft mirb.

Huch fommt viel barauf an, ob bie jum Rauchern vermenbete Golge art troden, ober nag und grun ift; benn im lettern Salle wird ber Raud gu viele naffenbe Bafferbunfte bei fich führen, bie bas ju rauchernbe Fleifc nicht jum Austrodinen tommen laffen, fonbern immer auf's Reue mit Beuchtigfeit burchziehen, woburch ber 3med verfeift, menigftene bie Sache in bie gange gezogen wirb, und ber Bobigefcmad bes Fleifdes nothwendig leibet. Manche meinen fogar, ber Rauch gum Rauchern fei um fo beffer, je bider und ichmarger er emporffeine, und nehmen baber mit Rleif feuchte Golge ober Gagefpane jur Randerung; Anbere, unb ein großer Theil ber Lanbbemobn:r, aber überigffen bie Raucherung gang bem blofen Bufalle, bas beife: fie bangen bas Bleifc an einen ihnen bequemen Drt in ber Feuereffe auf, mu ber vom Stuben . aber Rochofen, auch mobil von Bafferfeffeln aufriebenbe Rauch bas Wielich burchriebt.

mar. Dag biefe Raucherungeweifen bodit unpaffent und unamedmaffia feien lieut auf ber Sant : und fo einfach bie Sache an fich ift, follte es boch jebem nur einigermaßen nachbentenben ganb- und Sauswirth einleuchten, bag man ein fo nothwendiges und fraftiges Unterhaltungemittel, wie bas Rleifch, in ber Sorgialt es langer geniegbar und ichmadhaft ju erhalten und aufzubemahren, nicht bem blogen Bufall überlaffen, fonbern gang vorguglich barquf bebacht fein follte, foldes fo fcmadhaft ale moglid berauftellen und in ben Buftanb gu verfeben, bag man es barin fo lange ale möglich und nothig erhalten fonne.

Diefes mirb und muß erreicht werben, wenn erftene ber Bodel in geboriger Beife gefcheben ift, und bann bie Raucherung nach guten unb feften Regeln bewirft mirb.

Manche figben au bem lestern Smede befonbere Raudfammern eingerichtet, bie neben ber Genereffe an trgend einer Stelle auf bem obern Saus, ober Dachboben ungelegt und fo eingerichtet fint, baß bie Effe nich folder hinüber gmei breite aber nur niebrige Deffnungen bat, burch beren untere ber Rauch fineinziehen, und bie obere wieber entweichen unb in Die Gffe aurudgieben fann. Dberbalb ber, in ber Gffe befindlichen Deffnung befindet fich ein Schieber von ftartem Gifenbled, welcher fo breit ift, baft er beim Sineinichieben bie gange Offe fcblieft, und nun ber Raud genothigt ift, burch bie Rauchfammer ju ftreichen, in welcher wie gemobnlich bas Fleifch an Staben aufgehangt ift. Dan bat es bier in fele mer Gewalt, bem Fleifche fobalb man es fur gut finbet, ben Rauch ju entgieben, ohne es von frinem Plage weggunehmen; benn fobalb ber Schieber berausgezogen wirb, fleigt ber Rauch blos in ber Bffe in bie Sobe und fommt feiner bavon in bie Raudfammer, in welcher baffelbe bann auch für immer und ben gangen Sommer binburch als Aufbemafirungeort bangen bleiben fann, wenn bie Rauchfammer namlich aut eingebaut, und nicht unmittelbar unter einem Biegels ober Schinbelbache ben Commer aber ju marm ift; in welchem galle man es nach vollenbeter 3d habe fogar fille gefeben, mo bas Meifd bei Torf. und Braunfobiens Randerung berausnehmen, und an einen fublern, jedoch troffnen und luftigen Ort bringen muß. Diese Rauchkammern so aut und zwachmasig i ber gewöhnlichen Raucherungsweise in ber Gffe, ober bech auf bem Rofle an fich fein mogen, haben oft von vornherein und gleich bei ihrer Unlage ben Gebler, bag fie ju boch oben in ben Gebauben angebracht merben. wo, wenn ber Rauch in fie eintritt, berfelbe icon groftentheile ober gang erfaltet ift, und bie mafferigen Dunfte in bemfelben ichen mehr nerbichtet find, baber mit ben übrigen Ruftheilen fich wie eine Rrufte um bas Meifc anlegen. Mirb nun noch bie Raucherung bem Infalle ber geleg gentlichen Reuerung in Stubens und anderen Defen überlaffen . fo fommt bas eine Mal bes Rauches ju viel, und bann mieber langere Beit gar feiner, moburd bie Raucherung ofter unterbrochen wirb, baber nur bodift unvollftanbig erfolgen fann. Beichiebt biefe Rancherung wie gewohnlich im falten Binter, mo bie Rachte febr lang find, fo fann es febr leicht Tommen, bag bas Fleifch in ber Rauchfammer bes Racies friert, unb bann bes Tage erft wieber burch ben nur wenig Barme mehr haltenben Rand faum aufgethauet mirb, melder Umftand burchand nur jur Berg folechterung bes Aleifches beitragen fann,

Die Raucherung follte nothwendig ununterbrochen fortoefent und in einer Art bewirft werben, bag ber Rauch meber ju falt noch ju marm on bas Rleifc fommt, und bas Brennmaterial, woraus berfelbe erzeugt mich nicht non naffer aber allzuharziger Beichaffenheit fein Gs fammt bierbei freilich in Betracht, baf in ben langen Binternachten nicht leicht Semant fich entichließen michte, felbit in ber Racht aufzufteben um bas Reuer zu unterfialten; jeboch wenn bas Rauderungebebaltnin ober bie Raude femmer von ber Art und fo aut eingebaut ift, baf bie Rafte nicht bis jum Befrieren bee Rleifches einbringen fann, fo bat bie Unterbrechung bes Rachte über meniger ju fagen; und überbies fann in Rachts vor bem Schlafengeben noch einmal Spanieng angegründet und jum Rerranchen angelegt werben, mo es bann noch mehrere Stunben in bie Racht binein nachbalt.

Der eigentliche und Saubtgwed bes Raucherne von Rleifc ift ia mebr bas Austrodnen beffelben von ber burch bas Bodeln eingefogenen Saltlate ale bag burch ben Rauch und bavon berrubrenben brentlichbligen Rufgefcmad ein befonberer Boblgefcmad erzeugt merben foll. 3m Gegentheil icheint bas Durchrauchern und baburch bemirftes Mustrodinen mehr bagu gu bienen ben im Bodel erhaltenen vorberrichenben Galalafengeichmad ju minbern und abjufdmidjen, mober es auch fommt, baf gerauchertes Fleifch ober Burft einen groffen Theil bes beiffenben Calgaridmad's gegen bas unmittelbar aus bem Bodel gelochte Fleifd ober frifche Burft, verloren bat.

Bin foldes Mustrodien fann aber ebenfowenig burd naffen ober falten Rauch geborig bewirft werben, wie burch ein ju nahes Sangen bes gu rauchernben Aleifches am Feuer wegen ber Site fein Austrodnen, mobl aber ein Schmelzen und Abtropfen ber Wettfheile mabrent ber Revenung erfolgt, und nach beren Aufboren burch bie burch ben Schornftein noch riebenbe Luft fortgefent mirb

Gine Sauptfache ift es bemnach, bag bie Raucherung nicht unmittelbar in ber Gffe, fonbern in einem befonbern irgenbmo paffenben gut gefoloffenen und bagu eingerichteten Behaltnif ausgeführt merbe, bas momoglich junadft ber Gffe, ober wo bies nicht angeben follte auch etwas entfernt bavon, bod feuerfeft angelegt mirb.

3ch batte neulich Gelegenbeit ein foldes febr praftifd angebrachtes Rauderungebebaltniß gleich ju ebener Erbe, neben ber Ruche ju finben, bas alle Bebingungen einer guten Raucherung erfüllt, und in bem portrefflich moblichmedenbes und nur gelbbraum aussehenbes Bleifc in gang einfacher Beife gerauchert mirb

Es befindet fich baffelbe in ber Saudflur neben ber Riche, mit einem aut gefdloffenen Gingang. Der Rauch mirb in ber nebenanbefinblichen Ruche gang unten am Boben, burd trodene Bolg . ober Gagefpane ergeugt und unterhalten, und in einem von Mauerfteinen gefertigten Ranal in einer Lange von etwa 3 bis 4 Fuß, faft magerecht nur atmas menig anfteigend in bas Bebaltnif ber Rauderung geleitet, mo berfelbe burch eine Deffnung nach oben auffleigt, und bas weiter oben bangenbe Bleifd ourchzieht. Die Feuerung wird nur fo magig unterhalten, bag ber Rauch gwar eine entfprechenbe Barme, feinesmege aber eine folche Dipe bei fich führt, bag bas Steifch ober beffen Fetttheile ichmelgen und tropfen tonnen. Die fur fich felbft beftebenbe Feuerung, welcher noch bie eines baneben befindlichen Reffele zeitweilig an bie Geite gefett merben tann, ohne bag beffen Bafferbampfe mit in bas Raucherungebehaltniß gelangen, wirb, fo lange bie Raucherung bauert, mit Musnahme ber Racht, ununterbrochen mit ber angegebenen Art von Spanfeuerung fortgefest unb unterbalten, und babet in ungleich fürgerer Beit vollendet, ale bies bei Batur mehr fetten und gartfafrigen Schweinefleifche, und bag man fic

ben angebrachten fogenannten Rauchfammern ber Rall ift ma man bei Rleifd und namentlich Schinten oft Monate lang rauchern muß, und babei ein bocift ruftiges, mit einer vom Rauch bid eingefreffenen Rrufte übergenenes Gleifch erhalt und um foldiest au vermeiben Durfte und Rleifd mit Baidnavier ober Leinwanblabben umwidelt; baburch aber aleichgeitig bas ichnellere Austraduen ber übermafigen Geuchtigfeit hinhest

Gin foldes Raucherungsbebaltniß fann man aber nicht blos im Borterrolatal fanbern in iebem beliebigen Stad bes Gebanbes anlegen nur muß ein und allemal Sauptbedingung fein, baf ber Rauch nicht fo weit au fleinen bat moburch er falt merben muß fonbern in furger Gntfernung bas Rleifd erreichen fann, mo er noch bie notbige Barme bat! Doch muß barauf gefeben werben, bağ bas Raucherungebehaltnift burch bie au foldem führenbe Thure ober fonft feinen Luftzugang bat, welcher bem con bem Raudifeuer bertommenben Rauche einen Gegenzug perurfachen alfe ben Rauchqua gurudbrangen murbe

Dben muß bas Raucherungebehaltnif allerbinge einen entiprechenben Rauchabzug erhalten, ber auch in einem blogen nach ber Reuereffe elmas anfteigenben Blechrobr befteben fann. Daß bas Raucherungebebaltnif aut eingebaut und im Binter por Ginbringen bes Rroftes geicont fein mußte ift eine michtige mefentliche Rebingung bei beffen Un. lage. Burbe bie Rauderungeanftalt pon grofferm Umfange fein muffen. fannte man birfelbe auch in einige Abtheilungen unter fic burch ichrage Bebm: ober Biegelmanbe trennen; wo bann abmedfeint in ber einen Ab. theilung ber Rauch burchziehen tann, mabrent bie anberen für folden bon unten abgeichloffen bleiben, und fo lange ale Aufbewahrungebebalt. mil fur bas autoeraucherte Rleifc ober Schinten bienen, bis fie bavon entleert finb. Es barf mol nicht erft ermabnt merben und burfte fcon binreidenb befannt fein, baf man bas Rleifd, wenn es aus bem Bodel fommt, nicht fofort in bie Raucherung bringt, fonbern erft einen ober amei Sane in freien Luftaug gu bringen fucht, in welchem es etwas von ber übermößig eingeichludten Salglafe abtrodnet.

Das Ginnaben bee Gleifches und ber Schinfen ober Burfte in Leine mant ober Loidmabier ift in folden Rauderungebebaltniffen, morin bie Rauderung ichmader aber ununterbrochen fortgefest, und mehr auf bas ridtige Austrodnen ale bie Ruftumbullung bingewirft wirb, weniger, ober gar nicht nothig; und man wird boch ein fcones, gelbbraun fich geigenbes Aleifch obne Rugfrufte erhalten.

Rod muß barauf aufmertfam gemacht werben, bag beim Abtrodnen bes Bleifches, wenn es aus bem Bodel gefommen, und ebe es in bie Randerung gebracht wirb, ftreng barauf gefeben merben muß, baf feine Comeiffliegen baran fommen und ibre Mabeneier bineinfesen. Diefes mirb übrigens im Binter meniger als im marmen Frubiabr und Commer au befürchten fein.

Biele folagen ibr gerauchertes Gleifd, bas fie frei in ber Effe gerauchert, um banelbe im Commer por ben angegebenen Infeften gu fchugen, in Saffer mit Afche ober Rleie ein, und thun mobl baran; benn in biefer Umbullung balt fich buffelbe giemlich gut, wenn fruber icon beim Bodel und bann bei ber Raucherung Alles geborig in Icht genommen worben. Doch wenn bierbei Das und Benes verfeben worben, unb bas Bleifch icon ben Reim bes Berberbene in fich tragt, wirb foldee bann meber burch Miche noch Rleie bavor gefchust, fonbern verbirbt

immer mehr. Beim Sped baben Biele bie Gewohnheit, benfelben aar nicht in Bodel gu legen, fonbern tuchtig mit Galg eingureiben, und bann fofort in bie Raucherung gu bringen, und bie Erfahrung lebet es, bag biefer Sbed im Gebraud nicht ichlechter und unichmadhafter ift, ale jenerber langere Beit im Bodel gelegen bat. Gin Unberes ift es jebenfalls mit bem mehr faferigen Stoff enthaltenben mageren Steifche, und bem baran befinblichen Rett, bie einer Durchbeigung ber Galglate Enb bes etma beigufügenben Galpeters um fo mehr beburfen, als ihre Durche beigung und Bermurbung jum Genuffe und Boblgefchmad nothig find. Bang befonbere ift bies bei bem Rinbfleifc ber Fall, als bies bem große ten Theile nach mager und von gaber Befchaffenbeit ift. Ueberhaupt wird bas Rinbfleifc beim Rauchern um Bieles barter und gaber, weil es meniger faftig und fett ale bas Schweineffeifch ift; und burfte auch bierbei bie Beit ber eigentlichen Raucherung noch mehr in Acht gu nehmen fein. Der Grab und bie Birfung bes Bodels mochte baber beim gu rauchernben Rinbfleifc noch weiter gu bringen fein, ale bei bem von

babet ebenfo febr als beim lettern vor bem Ungeziefer ber Schmeißfliegen zu haten fuchen muß, barf rooft nicht erft gefogt werben.

Die eine Saubtregel fieht mol immer feft, bag, wer gutes, fich baltenbes Rleifc burd bie Raucherung erzielen will, mit bem Schlach. ten fich fo einzurichten fuche, bag er baffelbe bie Enbe Februar aus bem Bodel in bie Raucherung ju bringen fuche, weil jebe fpatere Ausfenung bes Aleifches ber marmern guft beffen Berfegung und Auffofung gar febr beforbert, baber bis jum Gintritt folder Barme biefenige Reuchtigfeit. melde non berfelben zur Bermefung in Thatigfeit gefeht mirb. ichen ente fernt fein mug! Bir burfen bierin, ohne gerabe Chemifer von Brofeffion en fein, nur gang einfach bem Gange ber Ratur folgen, wie fich beren mirfende Rraft bei ben orugnifden Stoffen aller Art in immermabrenber Bechfelmirfung auf einander fund gibt, fo finben mir barin bie Befiatiaung fur all' bas bereits Befgate; benn ohne Reuchtigfeit geht feber Berfenungebroges felbit bei großer Barme nur langfam, bei volliger Austrodnung gar nicht vormarte; und wenn, wie bier beim Aleifde eine wallige Austradnung taum bentbar ift, fo find es wieberum bie beinemifchten Calatheile, welche bem Berberben entgegen mirfen; ber brenge lichen Caure, welche burch ben Rand noch bingufommt, nicht zu gebene fen! Inbefi foll es bier weniger auf miffenichaftliche Beleuchtung ale auf Erfahrungefage antommen, und biefe find, wie ber porftebenbe Auffas an bie band gibt, wol hinreichend angegeben.

Roch founte und follte bier, mo es fich um eine beffere und zweds maßigere Raucherung beb Bleifchos handelt, von ber nothmenbigen vor- andgebenber, Einpockelung beffeiben in ansführlicher Beife bie Rebe fein.

Dies Ginjedeln mit der von Berichtenen aus niere verschie Den vorgennenn am abspliftet; is Gine erlein des ja poldeicheiden. fließe fazt mit gedem Konfels, die geißeren Staft, wie Schirfen erberter Mindelich, am gleichte jaut erlein am eine Geinfen erberter Mindelich, am gleichte jaut erpragen. In der Schirfen könfels der Beifelse jaut erpragen. In der Schirfen könfels der Beifelse jaut erpragen. In der Schirfen befere könfel mit finnigetreich un genichen Wiefer mit finnigetreich un gestigen ib ein Beifel gefen gefelen wie Wefer mit finnigetreich und genichen Beiterkritäter. gefer um Mobergemänsteren, am ein gelteren, mit eingeftreit.

Andere laffen fleinere Safichen bes eingepodelten Beifches vom Bottder völlig mit einem Boben gufpinden und fturgen bann einen Tag um ben anbern bas gafchen auf ben andern Boben um.

Bieber Andere haben Gleifchpodelfaffer mit helgidranben, womit bas Bleifch immer fefter gufammengeschraubt wird, und beobachten ebenfalls bas oftere Uebericutten mit ber fich gebilbeten Salglate.

Roch gibt es Solche, die, mit bem Allen noch nicht gufrieben, noch eine besondere Solfalde aus Boffer und Rochfolg aufertigen, bamit bas Riefich vollig überschätten und foldes nun bis zu beliebiger Bollenbung bes Bockle unter biefer Lafe ftehen laffen.

36 jate gründen, das des Mielfe uns löden Chafabe ber legtbefeindenen für einem Fillen Wöllscheffennt einstilt, wenn est gerück feit um gefagt ist, — um mag Jeben, der est sieft meint, selbe, die einem ja vereichen, "Dan Herbeign ist des Kerfeisten befeinden, einem je jeigtet im der Saufger ist, "Dan berbeign ist des Kerfeisten beschenden, Bleife werte nachfeidelten, mog gefügt zu verein beschaften bes Dercheffennt, der vollfährlicher, baber eine der Siede früher zu bernipen ist, der der mei unterfalle Deutferformige der Galeffe hierkart. Den diese den felle der Rielfe fürme länger ehrendenn mößen, ebe es in Siederun.

 auch nimmt man ftatt beffen Beingeift von 30 Grab B.

Anwendung des Milrostops in ber Induffrie.

An bie Rebafgion.

an fearm.

fönnen.

Als ich mein analisirendes Mifrostop baute, hatte ich vor Allem feine Anwendung auf Industrie und Manufafturen im Auge.

Så babe bann, es ift mohr, feit ber i Johren für meir als 50,0000 Fr. verfauft, aber man fangle es nur mi fich beifilden als eines für ergianten Gegenstanden ju bedienze, und jereid ich nech, hat nicht ein gabrillent berum gedacht est gift im Generete ausgumehne. Demannen, honte is die Sache von Wickfigleit, beshalb habe ich mit voorgenommen, honte von sieher Ummendum auf Wickeries und Wickmenrechten eines Worter

Mit Clederleit antreffechet mas mit menn Mitterfüg bie dame, im Solijatungen, ib Sommelt, in Solijatungen, ib Solijatungen, i

Unter meinem Biltrodiep ericheinen bie harr gerade, und an einem Bultrodiep ericheinen bie harr gerade, und an einem Ber gegeben. Der Schlemitrolle geigt einen viel geringern Durch meffer als bie gerochnische Belle und ihre Ondere find begrantlig ge- formt obne jemals mie bie feine Wolfe gedrecht zu fein, welche ifte Ber hanbenfein immer burch einige fährden gedrecht Wolfe, melde im al ba-

mit vermifcht finzet, verratf.
Die Baumwolle inebefondere unterficiebet fich von allen anderen Gaferfoffen barto fiere bereit gebridte und banne Form, welche fie wie ein an manchen Stellen umschlungenes und gusammengezogenes Banderteiterine laße.

Dit dieser einsachen Genntniß ist es unmöglich, daß ein Gabrifant vermische Bechftoff tause, ohne baß er bisselben bennerte, und auch der Konsument wird sehr eicht trigend ein Gemebe, seihß Schald, diese follbaren Gemebe, bei benm der Betrug ausgerorbentlich groß ist, analifere

Gbenfo ift es, wenn man bie verfaltnifmäßige Feinheit ber Boll. I guttungen, ihre Berichiebenheit in Farbe und Ruance unterfceiben und beftimmen will.

Mit einem Bort, mit biefem fleinen Infrument bewaffnet, fiebt bas Auge flar bie fleinften Berichiebenheiten in ber Bilbung faferiger Robteffe. 1)

D. M. Ganbin. Baris, Rue be Barennes, 38.

Rübengueter. — In ber vorjährigen Generalversammiung ber Ribenguetersabrilanten in Mogbeburg theilte ich burch eine Helner gebrudfte Biece über meinen Dampfregnstavo Dasjenige mit, was fich barüber vor ber Aussissung und Annendung in der Berats fegen lieg.

7) Bei einem beutiden Rabutforichter, heren Schenfer, in Leipzig beim wir ein Miltestep, feiner eigenen Kenftrafjon auf gang eigen ichmilde Peinspien gegeinbet, gefehr, befin Miltung bei einer über zulemb geringen Gebbe bes Infrumentes Alles, was wir barin fennen, blitter fich lieb.

Mentaleich nun in fleinen Rotigen in bem Bereinsblatte bereits einiges | man fich babei hingeben fann, bag es ben Arbeitern nun ummalich ac. Moltere über benfelben mitgetheilt ift, fo balte ich mich boch vervflichtet bes ficheren, auten, bamit ju erreichenben Refultates halber, im Radfolgenben noch Das mitzutheilen, mas nach bem Gebrauche blefer Borrichtung barüber au fagen ift.

Die unterm 8. Dai 4854 von bem fonigl. Minifterium für Sanbel. Gemerbe und öffentliche Arbeiten in Berlin auf feche 3abre fur ben ganjen Umfang ber tonigl. preußifden Staaten mir patentirte .. Borrich : tung jum Regeln ber Channung bon Dampfen", bon mir

Dampfregulator genannt, bat ihren allgemeinen Bwed barin, bas man von einer babern Smannung ber Dambie ab. ju verichiebenen 3meden, bamit eine tott-Rante Erhaltung bestimmter, gemunichter Temperaturen, fowol fur Roduns gen in irgend welchen Befagen, ale auch jur Ermarmung - Bebeigung - von Raumen ic. geminnen fann. Gin fpegieller Sauptzwed ift aber ber, bie Dampfe, welche bei irgent welchen Rochungen burch Robrenfifteme ober boppelte Boben burchftreichen, alfo übrig bleiben muffen, noch jur Geminnung von Betriebefraft - Speifung von Dampfmafchinen benuten ju tonnen, mas eine mehrmalige Benutung beffelben Dams pfes, refp. eine Griparung an Brennmaterial, jur Folge bat.

Menbet man bei biefer Belegenbeit feine Konbenfgalonemafchinen an, fo fonnen mit ben, von ben Sodbrudmafdinen nun mieber abgebenben, gewirft babenben Dampfen Riuffigfeiten ermarmt, gefocht ober mittels Wohrenteitungen Tradenboben ober anbere beliebige Raume bebeigt, alfo ber Dampf ju einer breifachen Benugung gebracht merben.

Wine befonders portheilhafte Antvendung findet Diefe Borrichtung in Rubenguderfabrifen und mutbe ... eigentlich für biefen fregiellen 3med won mir erfonnen und erprobt. Befonbere gunftig ift bie Birfung bee Regulators auf bie Rochungen, Abbambfungen b. f. bie bes in ben Glefaken baju vermenbeten Dampfes gemefen, meil berfelbe nur bei ber beftimmten Dampffpannung Dampf mit bem fonbenfirten - ju BBaffer gewordenen - Dampfe berauslaft. Daburd wirft ber Dampf in ben Befäßen mit immer fich gleichbleibenber Spannung, refp. Temperatur, melde bann jebenfalle eine nicht unbebeutenb bobere ift, ale wenn ber Dambf frei, ober etwa noch au Beigungen benunt merbent, burchftreichen fann. Der Erfolg bat bierbei überrafdenbe, taum ermartete Refultate

gegeben. Man verdampfte mit 1/4 bis 1/4 meniger Gefagen mehr Baffer auch bie Scheibungen gingen rafcher von Statten - ale fruber verbampft werben fonnte, mabrend in ben Reffeln ber Dampf nicht hober ale norber gehalten murbe.

Die mirfliche Gribarnif an Brennmaterial betrug burch bie gange Campagne - gegen Die vorige - girfa 1/4, obgleich, ale erfter Berfuch, noch nicht aller Dampf ju breifacher Bermenbung gebracht murbe. Begenwartig werben bie Ginrichtungen bagu getroffen, und ift bann eine noch größere Griparung an Brennmaterial, bie ju einem Drittel bin, gu erwarten. Bu bemerfen ift bagu noch, bag icon bor Anmenbung bes Regulatore bie Ginrichtungen auf ben maglichft geringen Brennmaterialverbrauch ausprobirt maren, und bag an anderer Stelle in ber gabrif für biefen 3med feinerlei Menberungen gemacht morben maren, fomie ed benn auch ganglich unberüdfichtigt gelaffen ift, bag in ber betreffenben Campagne bie Ruben eine nicht unbebeutenbe Menge gu verdampfenben Baffere mehr lieferten, ale in ber vorigen Campagne. Es ift bei ber Auffindung bes 1/4 : Griparniffes nur einfach bas Minus bes Roblenverbrauches gegen bas 3abr porher, nach Gelbesmerth, genommen morben-

Für bie Trennung bee fonbenfirten Dampfes - fogenannten Retoutmaffere -- vom Dampfe, ift eine eigenthumliche, febr einfache Gintichtung mit patentirt, welche ofine alle Aufficht und gang ficher biefelbe bemirft. Diefe Baffer merben bann gur Speifung ber Reffel vermenbet.

Die gange Borrichtung ift eine febr einfache, toftet in ber Anfchaffung nur wenig und fint bie baburch ju bemirfenben Beranberungen in ber Regel außerft gering, ba alle Befage bleiben, mo fie einmal fteben, und nur an ben Robrenleitungen Unerhebliches ju veranbern ift; fo bag bie Ausgabe, weiche bie Bulegung eines folden Regulatore verantagt, in einer Buderfabrif in wenigen Bochen burch Erfparung an Brennmaterial gebodt mirb. 1) Angenehm ift noch bie Beruhigung, ber

1) In Die Domerslabener Zuderfabril toftete bie gange Ginrich, einen größern, Alles in Allem noch nicht 600 Thir. Fur bas Patentiung incl. Auswechselung bes Dampfglinbers in einer Mafchine bund, recht ift von borr jedoch Richts begablt.

macht ift. Dambf im Ueberfluß, und ungenunt, fortquiggen - ber Ree gulator icont baner gong allein und ficher. Er ift non ungemein eine facher Kontrufgion, befist meber Sabn noch Bentil, moranf au achten nothig mare, arbeitet gang felbfiftanbig, allein, obne Miemirfung froend eines Auffebere, und ift fo gemiffermaßen ein Korrettor von Dummbeiten, melde bie Leute bei Bermenbung bes Dampfes fo leicht begeben.

In Aufhereien ober überhaunt bei folden Rochungen, wo ber Damit mittelbar in bie zu tochenbe Aluffinfeit geleitet wird, und too in bem Etabliffement aud Betriebefraft burch Dampf nothig ift, wird man bie Anordnung umfebren muffen; b. b. man benust ben Dampf erft jun Rafchinenbetriebe, laut bann ben, von ben Dafdinen abgebenben Dampf in einen Sammler geben, in meldem man aber eine biel geringere Spannung, wie bei ber erften Unmenbung, unterhalt - vielleicht nur einen Ueberbrud von 3-5 Bfund vor Constratioff; bie Mafdinen mußten bann fo berechnet fein, bag fie biefe Belaftung ertragen tonnen. Bon bem Cammier aus werben bann bie Dampfe fur bie Rochgefäße, ober aud Raumebebeigungen, abgeleitet. Dan bat fo, mogen bie Dafdinen geben ober nicht, mag ber Dampf in ben Reffeln eine Snannung haben melde er will ohne alle Beguffichtigung ein Refervoir mit allezeit gleich gefpannten Dampfen, mas für ben gebachten Gebrauch von großem Rugen fein burfte.

Gin foldes Refervoir burfte auch fur bie Apparate, melde herrn Tifcbein matentirt find, und me ber Dampf, wie bei biefen, nach bem Betriebe ber Mafchinen gum Rochen genust wird, fowie in anderen, abne lichen Rallen von großem Runen fein. Bei biefer Art ber Unmenbung wirb auch ber Rettidmus, welcher von ben Dajdinen mit übergebt, mit bem Baffer burch bie Trennungevorrichtung abgeführt und man hat immer reinen Dampf, mas nicht ber Fall ift, ein ber Dafchinenbampf obne eine folde ju Rodungen verwendet mirb.

Mill man ben Regulator nur bagt bertrenben, um in fraent einem Befaffe ober in ber Bebeigung eines Raumes mittele Robren eine beftimmte Temperatur gu unterhalten, fo ift naturlich bie Borrichtung gur Scheibung bes Baffere vom Dampfe babei nicht erforberlich, und fann bas Inftrument bann in febr fleinen Dimenfionen gehalten fein,

Bu Angabe bee Regulatore ober einer genauen Beichnung mit Befdreibung, jur Gelbftanfertigung je. bin ich gegen eine billige Bramie für bas Ratentrecht und gegen blofe Geftattung ber Roften bei etwa bes-

balb gemunichten Reifen an Drt und Stelle gern bereit. Magbeburg, im Mai 4852.

Cdiattfer.

Splaminben an ber Mefer im Sersonthum Rraunfomeig. - Rur manden unternehmenben Rabrifanten ober Raufmaun mochte es intereffant fein, bie jest in ber hiefigen Begent beftebenben Berbaltniffe fennen au lernen.

In ber gang nabe bei Golgminben liegenben Gemeinde Altenborf fteben jest gum freiwilligen Berfauf;

4) Drei große, gut Betreibung einer bebeutenben Fabrif fehr pafe fenbe, in gutem Buffanbe befindliche Bebaube, nebft anftogenben Barten und Biefen, auf welchen feit vielen Jahren eine große Leinwand, und Burnbleiche betrieben morben ift; 2) eine Papiermuble mit etwa 30 Morgen Canb: 3) eine Blandidmiebe: 4) brei Bergogliche Gifenbutten : alle biefe Grunbftude haben gutes ganb, fowie vollftanbige und anhaltenbe Bafferfraft und liegen bei einander. Brennmaterial ift in Menge porfionben, fomie Steine jum Bauen, und ber Arbeitelobn ift billig, Die Abgaben find nicht bedeutenb.

Meberichmemmungen und Beichabigungen find nicht mbalic, bagegen wirb ber Berfebr burch biefen Bluß febr erleichtert. Gine Gifenbabn, melde mitten burch biefe Grundflude lauft und

bie Brannichmeigebarzbabn mit bet Premfifchen nad Baberborn führen. ben Babn verbinben murbe, ift in Boricbiag gebracht morben. Sollte ein Unternehmer geneigt fein, Die Bortheile ber gage unb

ber fonftigen Berbaltniffe jener Anbritgrundftude in's Ange gu faffen und baeuber nabere Unefunft munichen, fo werbe ich ale Gigenthamer bee erften Grunbftude biefe auf poftfreie Anfrage gern bemirfen.

Rriebrid Dubn in Altenborf.